

NGÂN HÀNG CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM
MÔN HỌC: TRUYỀN ĐỘNG KỸ THUẬT THỦY LỰC – KHÍ NÉN
CHƯƠNG 1
GV BIÊN SOẠN: NGUYỄN TIẾN DŨNG

Câu 1: Van đảo chiều không duy trì $3/2$ khi chưa có tín hiệu, nguồn từ cửa P sẽ bị chặn lại bởi ký hiệu chữ T khi có tín hiệu ở đường điều khiển Z thì piston sẽ dịch chuyển:

a) Sang phải

b) Sang trái

c) Sang giữa

d) Sang trái phải

Câu 2: Van đảo chiều không duy trì $5/2$ khi chưa có tín hiệu ở đường điều khiển Z, do áp lực của lò xo sẽ đẩy piston dịch chuyển sang trái lúc này nguồn từ cửa P sẽ theo chiều mũi tên đi lên:

a) Cửa A

b) Cửa B

c) Cửa R

d) Cửa S

Câu 3: Van đảo chiều không duy trì $5/2$ khi đường điều khiển Z có tín hiệu thì piston sẽ dịch chuyển sang phải và nguồn từ cửa P sẽ theo chiều mũi tên đi lên:

a) Cửa S

b) Cửa B

c) Cửa A

d) Cửa R

Câu 4: Van đảo chiều duy trì $3/2$ khi chưa có tín hiệu ở đường Z và đường Y có tín hiệu, nguồn từ cửa P sẽ bị chặn lại bởi ký hiệu chữ T, khi có tín hiệu ở đường điều khiển Z và đường Y mất tín hiệu lúc này piston sẽ dịch chuyển:

a) Sang trái

b) Sang phải

c) Sang giữa

d) Sang trái phải

Câu 5: Van đảo chiều duy trì $3/2$ khi có tín hiệu ở đường điều khiển Z và đường Y mất tín hiệu lúc này piston sẽ dịch chuyển sang phải và nguồn từ cửa P sẽ di chuyển theo chiều mũi tên đi lên:

a) Cửa S

b) Cửa A

c) Cửa B

d) Cửa R

Câu 6: Van đảo chiều duy trì 5/2 khi tín hiệu ở đường điều khiển Z chưa có và tín hiệu ở đường Y có thì piston ở vị trí bên trái và nguồn từ cửa P sẽ di chuyển theo chiều mũi tên đi lên:

- a) Cửa S
- b) Cửa B**
- c) Cửa A
- d) Cửa R

Câu 7: Van đảo chiều duy trì 5/2 khi tín hiệu ở đường điều khiển Y phải mất đi và tín hiệu ở đường Z phải có thì piston sẽ bị tác động và di chuyển sang phải lúc này nguồn từ cửa P sẽ di chuyển theo chiều mũi tên đi lên:

- a) Cửa S
- b) Cửa A**
- c) Cửa B
- d) Cửa R

Câu 8: Van đảo chiều duy trì 5/2 là van có:

- a) 5 cửa 3 vị trí
- b) 5 cửa 2 vị trí**
- c) 2 cửa 3 vị trí
- d) 2 cửa 5 vị trí

Câu 9: Van đảo chiều duy trì 3/2 là van có:

- a) 3 cửa 2 vị trí**
- b) 3 cửa 3 vị trí
- c) 2 cửa 2 vị trí
- d) 2 cửa 3 vị trí

Câu 10: Van đảo chiều không duy trì 5/2 là van có:

- a) xy lanh và piston.
- b) Các cửa A,B, S, R.
- c) Lò xo và cửa điều khiển.
- d) Cả ba điều đúng**

Câu 11: Xy lanh tác động một phía là xy lanh có:

- a) Piston.
- b) Cửa vào.
- c) Lò xo và cửa thoát.
- d) Cả ba điều đúng**

Câu 12: Xy lanh tác động hai phía là xy lanh có:

- a) Một cửa vào và một cửa ra.**
- b) Một cửa vào và một lò xo.
- c) Hai cửa vào và một cửa ra.
- d) Cả ba điều đúng

Câu 13: Xy lanh có giảm chấn ở cuối hành trình, để tránh sự va đập và dẫn tới những hư hỏng của các trang thiết bị trong xy lanh, người ta đã làm một hệ thống giảm chấn:

- a) Không điều chỉnh được ba phía.

b) Điều chỉnh được.

c) Có lò xo đơn.

d) Có lò xo kép.

Câu 14: Công tắc hành trình tác động hai chiều $3/2$ được nối liền với nguồn cung cấp khí qua cửa P. Khi con lăn bị tác động, khí nén tràn về phía màn đẩy con trượt đi xuống làm đóng đường dẫn khí giữa A và R và mở đường dẫn nối:

a) Cửa P tới cửa A.

b) Cửa P tới cửa R.

c) Cửa R tới cửa A.

d) Cả ba điều đúng.

Câu 15: Trong những mạch ở trường hợp có sự trùng tín hiệu, trong trường hợp này thì phải sử dụng công tắc hành trình:

a) Tác động hai chiều.

b) Tác động một chiều.

c) Van đảo chiều duy trì $3/2$.

d) Van đảo chiều duy trì $5/2$.

Câu 16: Van tiết lưu hai chiều thực hiện việc tiết lưu cả hai chiều, dòng khí nén đi từ P qua A và ngược lại. Tiết diện thay đổi bởi:

a) Điều chỉnh van tiết lưu.

b) Điều chỉnh cửa A.

c) Dòng khí nén đi từ P.

d) Vít điều chỉnh.

Câu 17: Van an toàn có nhiệm vụ giữ áp suất lớn nhất mà hệ thống có thể tải. Khi áp suất lớn hơn áp suất cho phép của hệ thống thì dòng áp suất khí nén sẽ thắng lực lò xo và như vậy khí nén sẽ theo:

a) Cửa R ra ngoài không khí.

b) Cửa A đi ra.

c) Cửa P đi lên hệ thống.

d) Van điều chỉnh.

Câu 18: Chế độ làm việc của van OR gồm hai cửa vào X,Y và một cửa ra A duy nhất. Khi khí nén đến cửa vào X, thì bi di chuyển đến đóng cửa Y, nguồn khí:

a) Nối cửa Y đến X.

b) Nối cửa X đến Y.

c) Đi từ X đến A.

d) Đi từ A đến X.

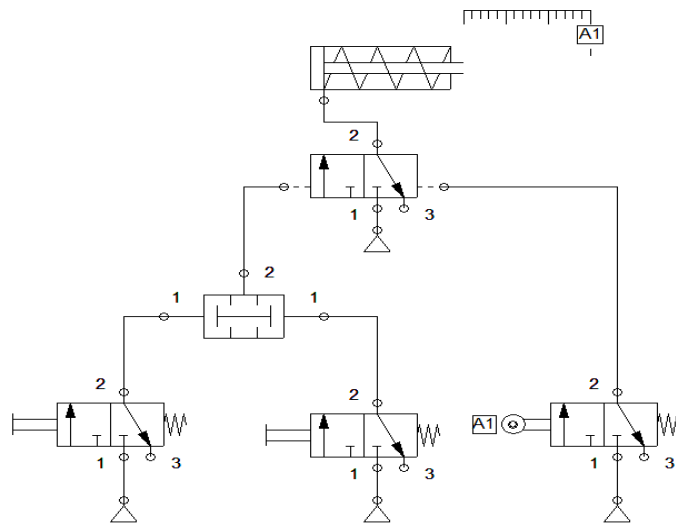
Câu 19: Chế độ làm việc của van OR gồm hai cửa vào X,Y và một cửa ra A duy nhất. Khi khí nén đến cửa vào Y, thì bi di chuyển đến đóng cửa X, nguồn khí:

a) Đi từ Y đến A.

b) Đi từ A đến Y.

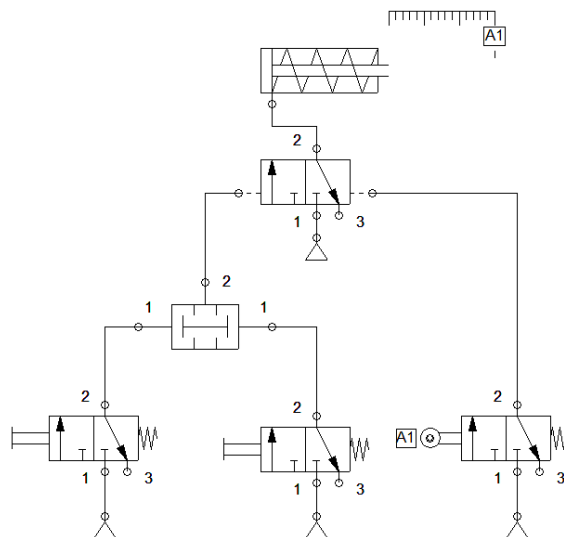
c) Đi từ X đến A.

d) Đi từ A đến X.



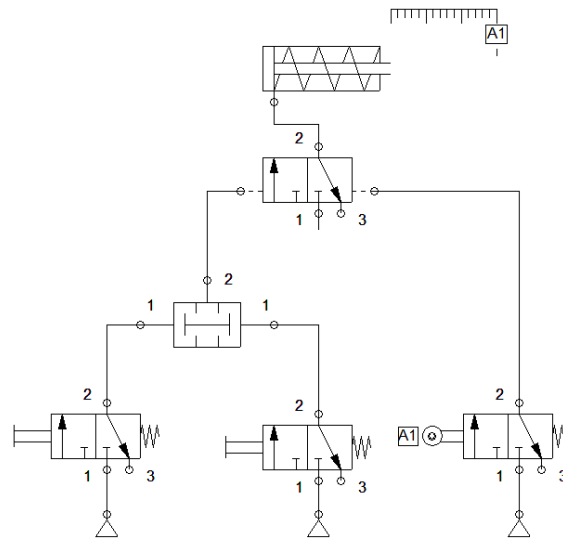
Câu 24: Mạch khí nén đơn giản dưới đây, khi xy lanh hoạt động chạy ra tác động vào Công tắc hành trình A1 thì xy lanh:

- Xy lanh chạy về.
- Xy lanh đứng yên .
- Mạch hoạt động.
- Mạch không hoạt động.



Câu 25: Hãy quan sát mạch khí nén đơn giản dưới đây, nếu tác động hai nút nhấn Star thì trạng thái xy lanh:

- a) Có tín hiệu .
- b) Không tín hiệu .
- c) Xy lanh đứng yên.
- d) Xy lanh hoạt động.



Câu 26: Role thời gian thường đóng. Dòng khí điều khiển qua cửa vào Z đi qua van tiết lưu một chiều, nó sẽ làm tăng thêm hoặc làm giảm lượng khí đi vào bình chứa tùy thuộc vào sự điều chỉnh:

- a) Cửa vào Z.
b) Vít tiết lưu.
c) Nguồn cung cấp P.
d) Lò xo tác động.

Câu 27: Role thời gian thường mở. Dòng khí điều khiển đi vào cửa Z của bình chứa. Khi áp suất điều khiển cần thiết được thiết lập trong bình chứa khí, van 3/2 được chỉnh lưu, đóng kín sự đi qua từ:

- a) Cửa P đến cửa A.
b) Cửa A đến cửa R.
c) Nguồn cung cấp P.
d) Lò xo tác động.

Câu 28: Trong sơ đồ hành trình bước, hành trình làm việc của các xy lanh được chia ra làm các bước, mỗi hàng thể hiện chuyển động của:

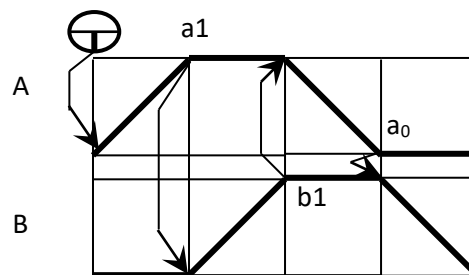
- a) Hai xy lanh.
- b) Một xy lanh.**
- c) Các hành trình của xy lanh.
- d) Sơ đồ hành trình bước.

Câu 29: Trong sơ đồ hành trình bước, hành trình làm việc của các xy lanh được chia ra làm các bước, mỗi cột thể hiện:

- a) Một chuyển động của xy lanh.
- b) Hai chuyển động của xy lanh.
- c) Sơ đồ hành trình bước.
- d) Các hành trình của xy lanh.

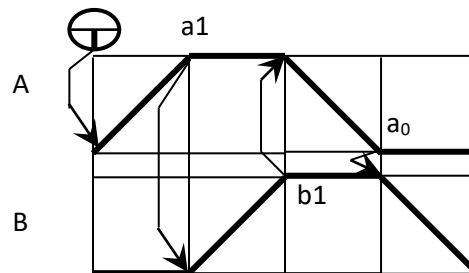
Câu 30: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, hãy xác định hành trình làm việc của các xy lanh:

- a) $B^+ A^+ B^- A^-$.
- b) $A^+ B^+ B^- A^-$.
- c) $A^+ B^+ A^- B^-$.**
- d) Ba câu trên cùng đúng.



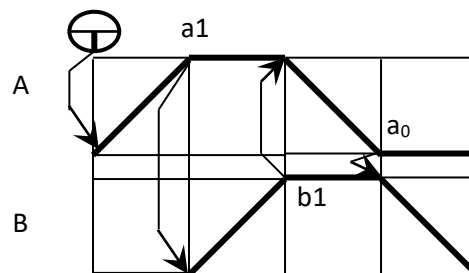
Câu 31: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, hãy xác định công tắc hành trình tuần tự bị tác động:

- a) a1b1c1.
- b) a1b1a0.**
- c) b1a1a0.
- d) b1a0a1.



Câu 32: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, hãy xác định có bao nhiêu công tắc hành trình làm việc:

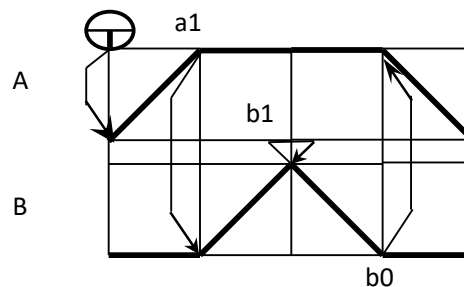
- a) Một công tắc hành trình.
- b) Hai công tắc hành trình.
- c) Ba công tắc hành trình.**
- d) Bốn công tắc hành trình.



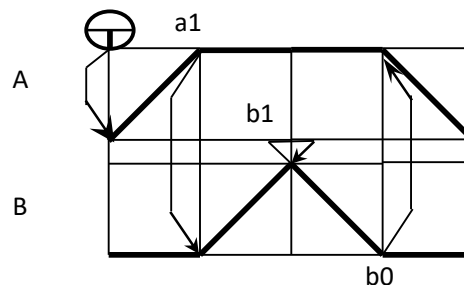
Câu 33: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, hãy xác định hành trình làm việc của các xy lanh:

a) $B^+ A^+ B^- A^-$.b) $A^+ B^+ B^- A^-$.c) $A^+ B^+ A^- B^-$.

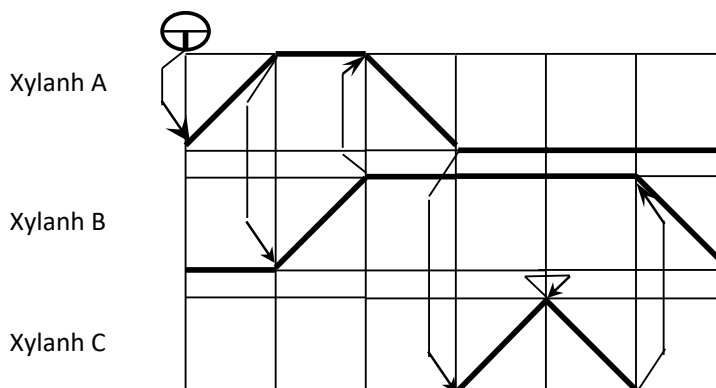
d) Ba câu trên cùng đúng.



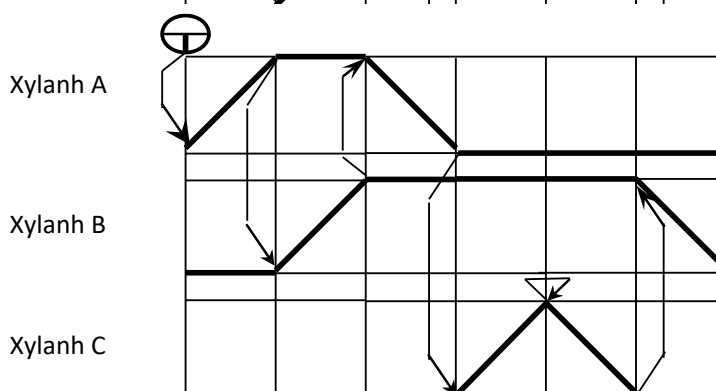
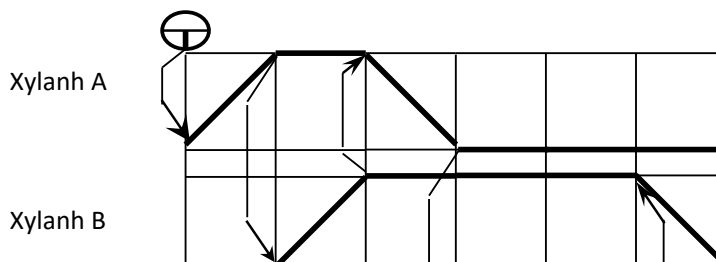
Câu 34: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, hãy xác định công tắc hành trình tuần tự bị tác động:

a) $a1b1b0$.b) $a1b1a0$.c) $b1a1a0$.d) $b1a1b0$.

Câu 35: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, hãy xác định hành trình làm việc của các xy lanh:

a) $A^+ B^+ C^+ C^- A^- B^-$.b) $A^+ C^+ A^- B^+ C^- B^-$.c) $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$.d) $A^+ B^+ A^- C^+ C^- B^-$.

Câu 36: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, xác định công tắc hành trình tuần tự bị tác động:

a) $a1b1c1c0a0$.b) $a1b1a0c1c0$.c) $a1b1c1a0c0$.d) $a1a0b1b0c1$.

Câu 37: Hình vẽ sơ đồ hành trình bước dưới đây, xác định

có bao nhiêu công tắc hành trình làm việc:

- Hai công tắc hành trình.
- Ba công tắc hành trình.
- Bốn công tắc hành trình.
- Năm công tắc hành trình.

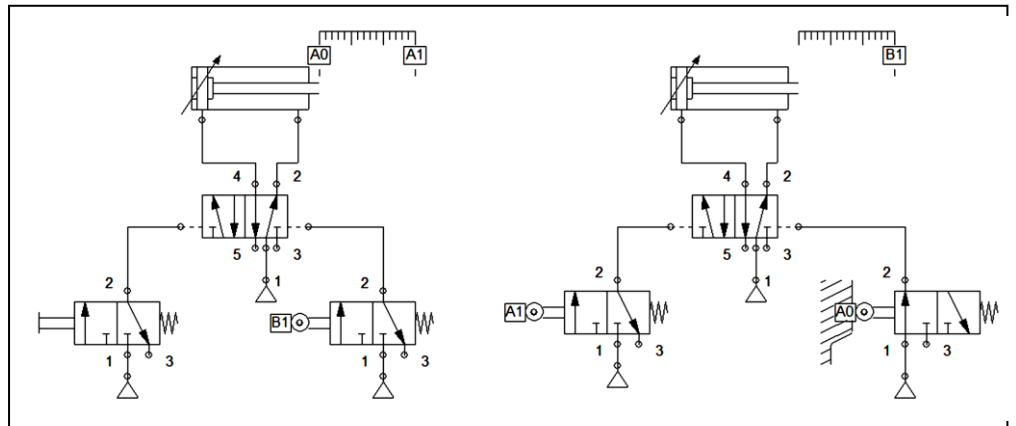
Câu 38: Cho công tắc hành trình tuần tự bị tác động như sau: a1b1a0c1c0.

Xác định hành trình làm việc của các xy lanh:

- $A^+ B^+ A^- C^+ C^- B^-$
- $A^+ C^+ A^- B^+ C^- B^-$
- $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$
- $A^+ A^- B^+ C^+ C^- B^-$

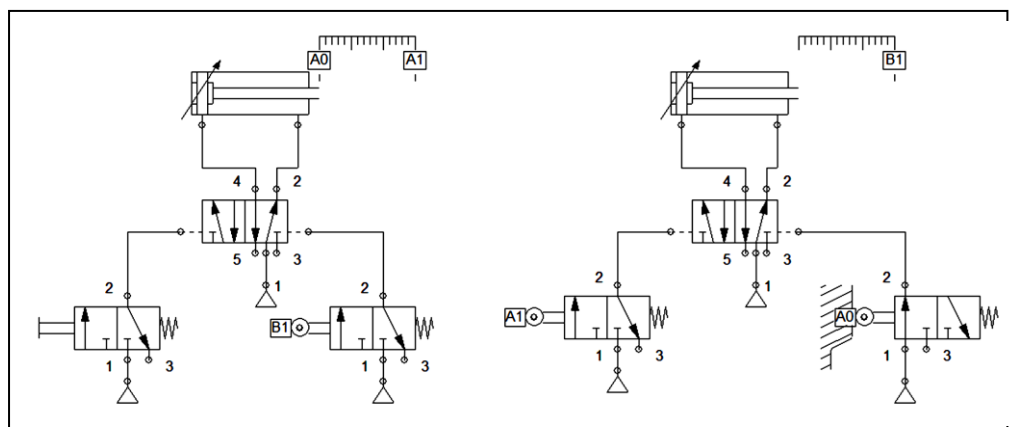
Câu 39: Cho mạch điều khiển khí nén đơn giản như hình vẽ, có bao nhiêu công tắc hành trình làm việc:

- Một công tắc hành trình.
- Hai công tắc hành trình.
- Ba công tắc hành trình.
- Bốn công tắc hành trình.



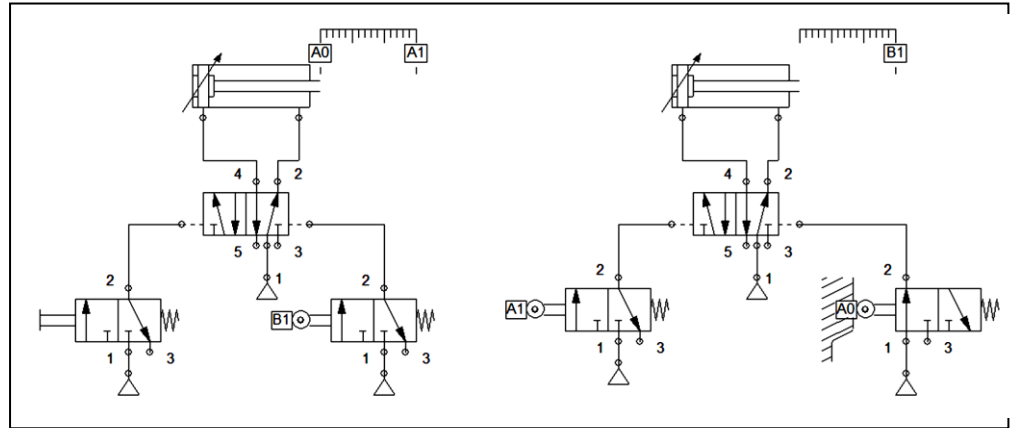
Câu 40: Cho mạch điều khiển khí nén đơn giản như hình vẽ, xác định công tắc hành trình tuần tự bị tác động:

- a1b1a0.
- a1b1b0.
- b1a1a0.
- b1a1b0.



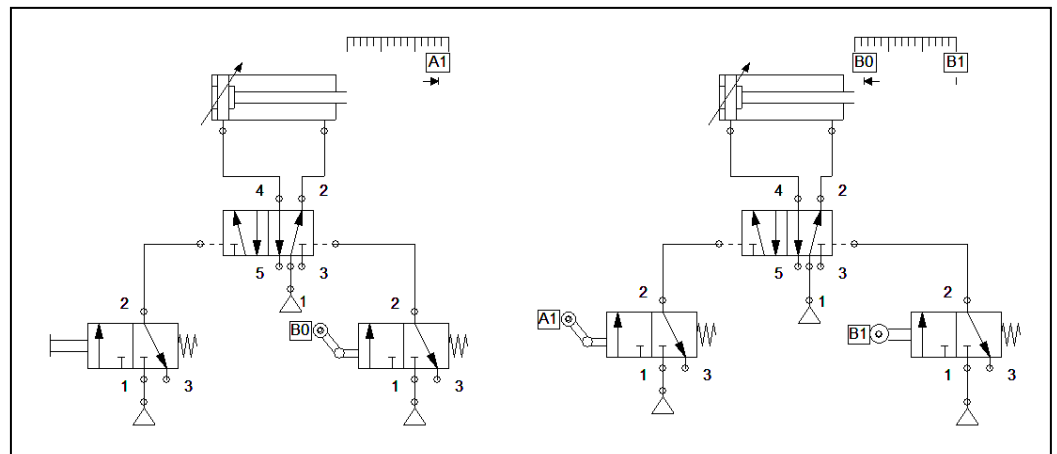
Câu 41: Cho mạch điều khiển khí nén đơn giản như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- A^-$.
- b) $A^+ B^+ A^- B^-$.
- c) $B^+ A^+ A^- B^-$.
- d) $B^+ A^+ B^- A^-$.



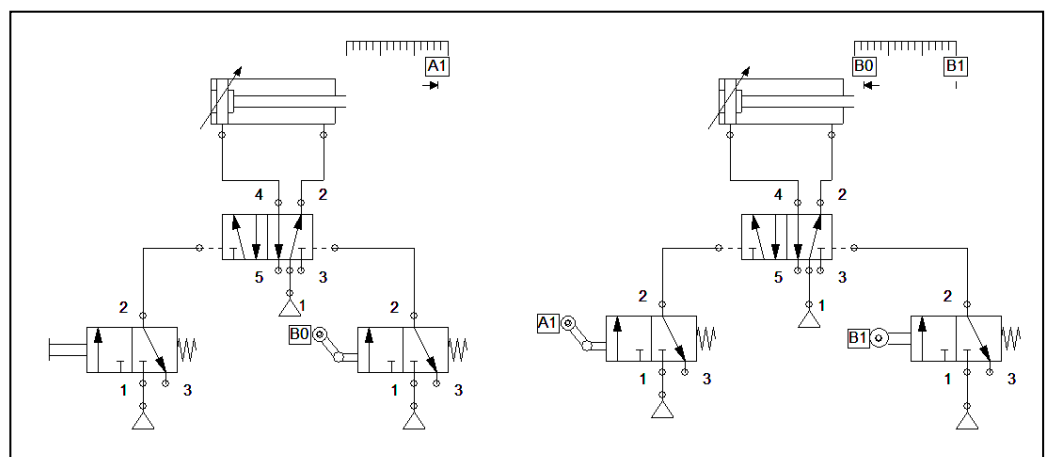
Câu 42: Cho mạch điều khiển khí nén đơn giản như hình vẽ, xác định công tác hành trình tuần tự bị tác động:

- a) a1b1a0.
- b) a1b1b0.
- c) b1a1a0.
- d) b1a1b0



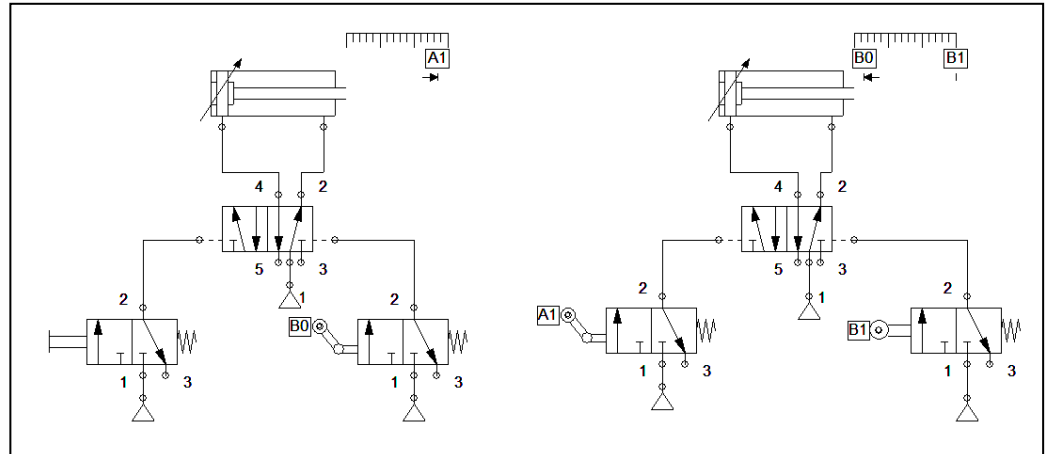
Câu 43: Cho mạch điều khiển khí nén đơn giản như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- A^-$.
- b) $A^+ B^+ A^- B^-$.
- c) $B^+ A^+ A^- B^-$.
- d) $B^+ A^+ B^- A^-$.



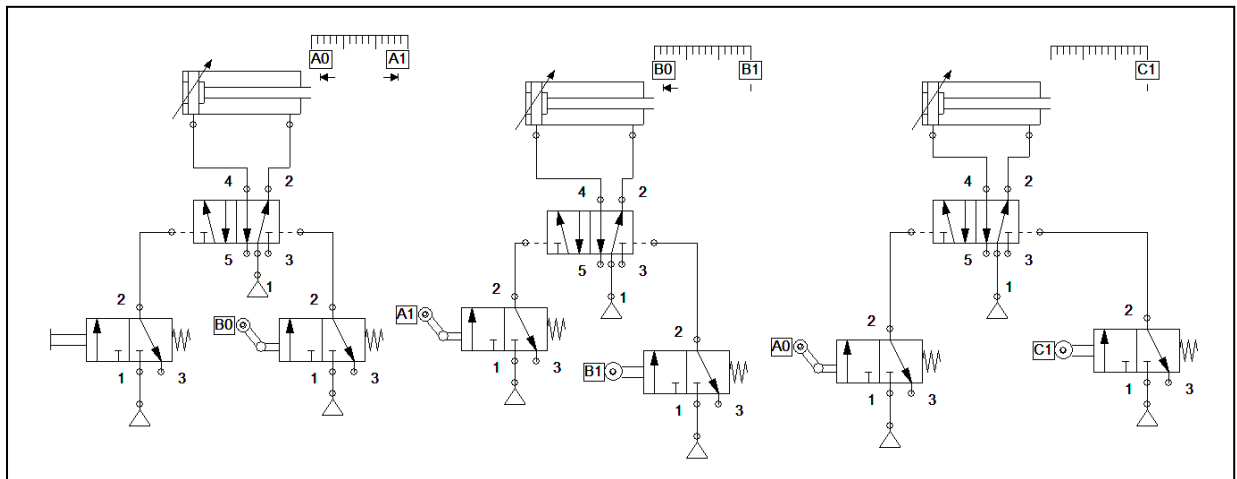
Câu 44: Cho mạch điều khiển khí nén đơn giản như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác hành trình tác động một chiều:

- a) 1.
- b) 2.**
- c) 3.
- d) 4.



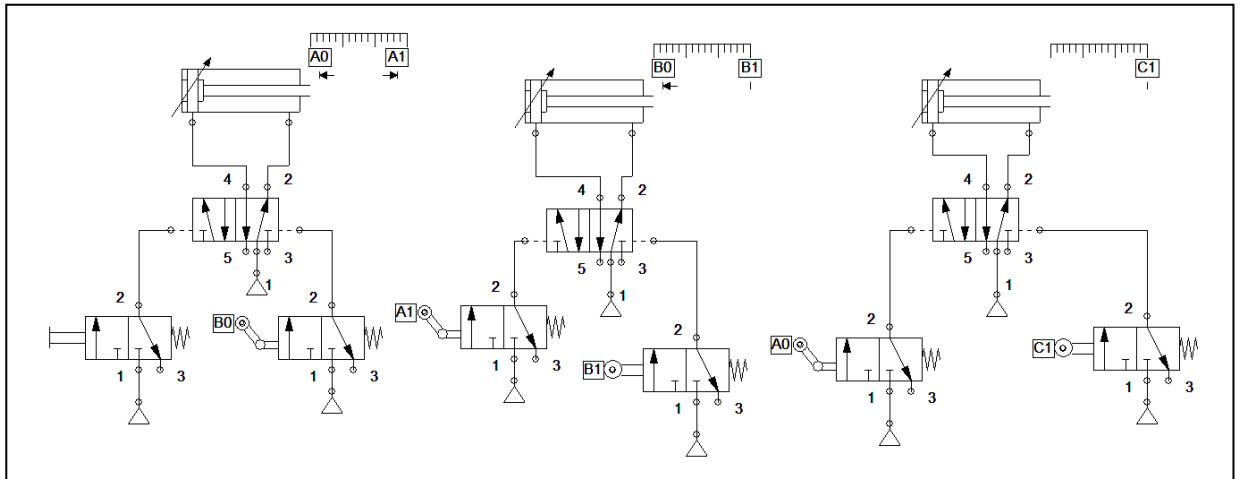
Câu 45: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, có bao nhiêu công tắc hành trình làm việc:

- a) Hai công tắc hành trình.
- b) Ba công tắc hành trình.
- c) Bốn công tắc hành trình.
- d) Năm công tắc hành trình.**



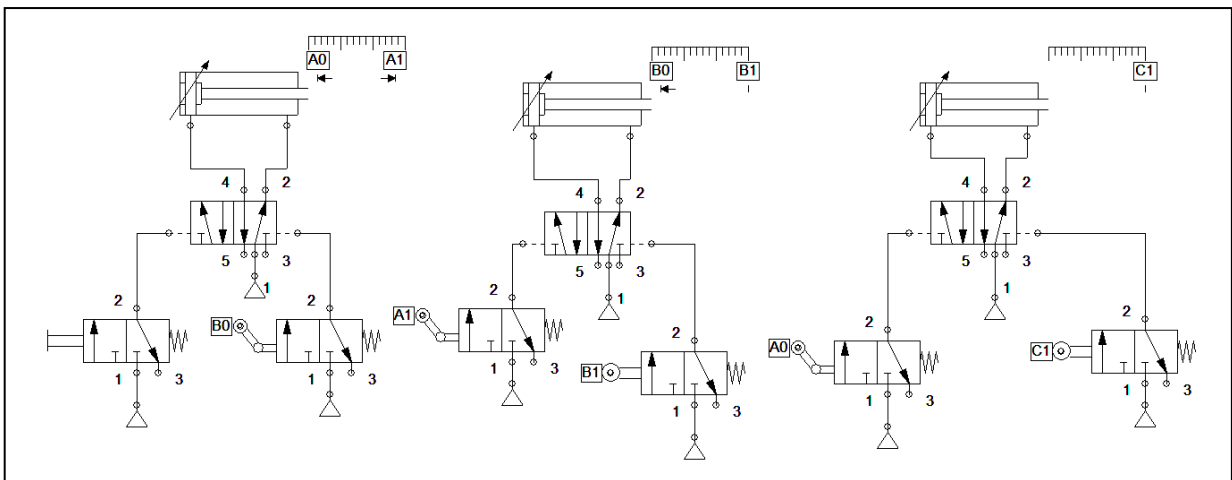
Câu 46: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định công tắc hành trình tuần tự bị tác động:

- a) a1b1a0b0c1.
- b) a1b1b0a0c1.**
- c) a1a0b1b0c1.
- d) a1c1c0b1b0.



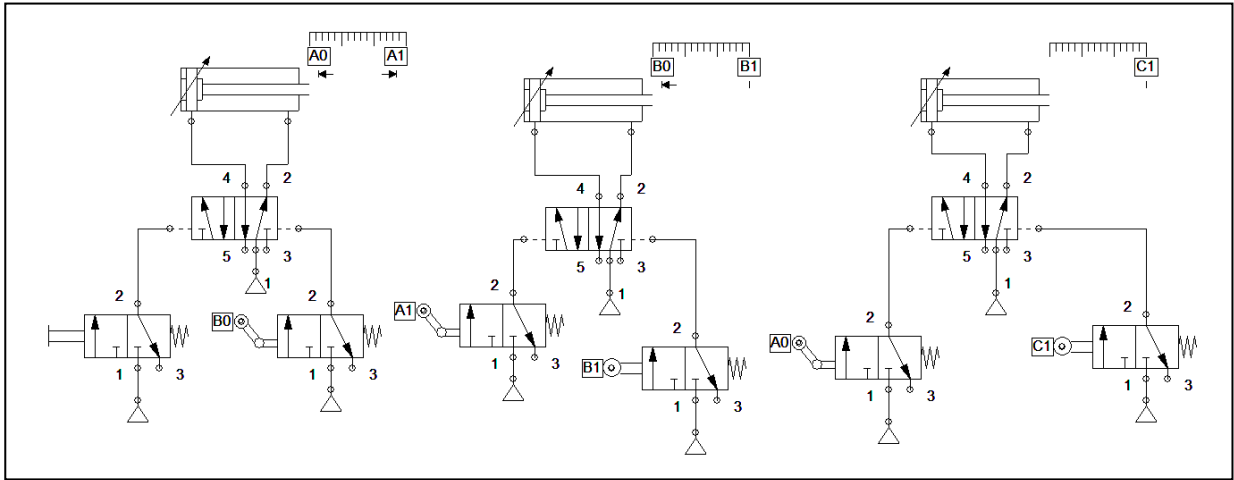
Câu 47: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ C^+ B^+ C^- B^- A^-$.
- b) $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$.
- c) $A^+ B^+ A^- B^- C^+ C^-$.
- d) $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$.**



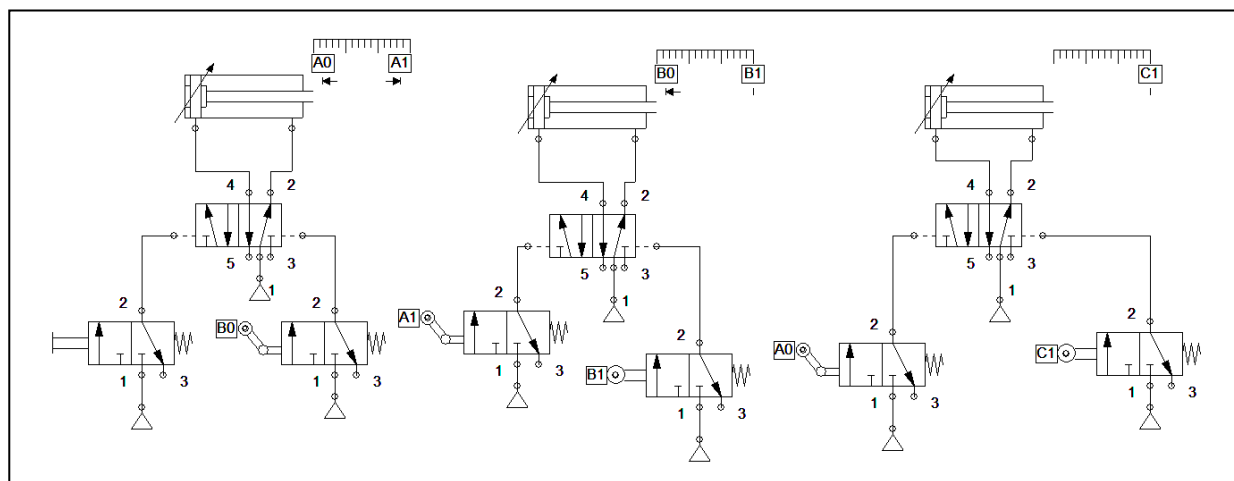
Câu 48: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động một chiều:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.**
- d) 4.



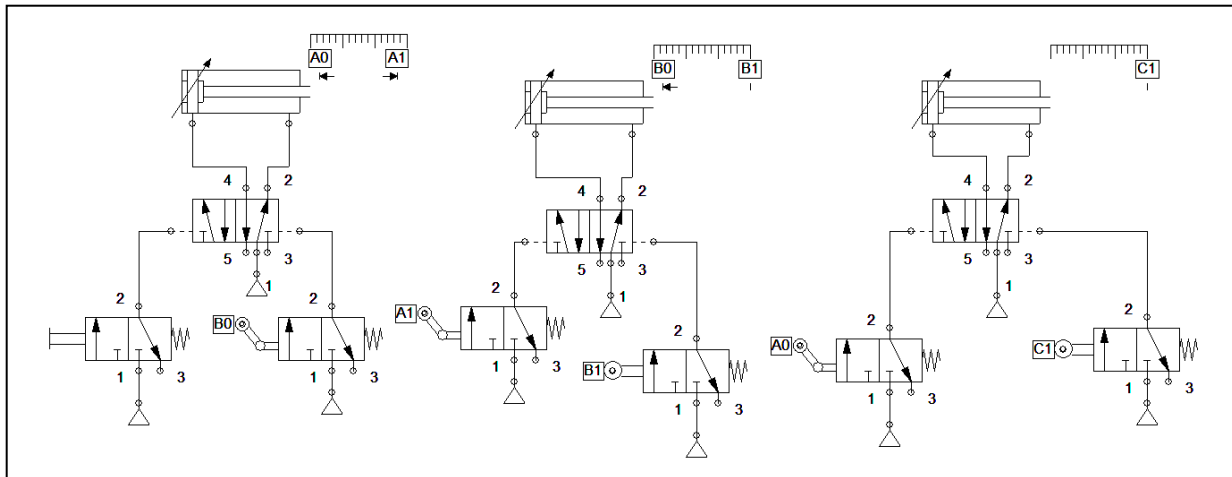
Câu 49: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động hai chiều:

- a) 1.
- b) 2.**
- c) 3.
- d) 4.



Câu 50: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng van đảo chiều duy trì 5/2:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.**
- d) 4.



Câu 51: Cho hành trình làm việc theo chu trình các xy lanh như sau: $A^+ B^+ A^- C^+ C^- B^-$. Xác định số lượng công tắc hành trình làm việc:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.**

Câu 52: Trong mạch điều khiển theo tầng, đầu tiên nguồn của cụm đảo tầng sẽ ở tầng thứ:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) n.**

Câu 53: Trong mạch điều khiển theo tầng, sau khi nhấn nút Start nguồn của cụm đảo tầng sẽ chuyển lên tầng thứ:

- a) 1.**
- b) 2.
- c) 3.
- d) n.

Câu 54: Trong mạch điều khiển theo tầng, nguồn sẽ cung cấp cho các chuyển động trong tầng thứ 1, cuối tầng 1 sẽ tác động vào công tắc hành trình và nguồn sẽ chuyển lên tầng thứ:

- a) 1.
- b) 2.**
- c) 3.
- d) n.

Câu 55: Trong mạch điều khiển theo tầng, trong một tầng một mẫu tự không được xuất hiện:

- a) 1 lần.
- b) 2 lần.**
- c) 3 lần.
- d) Ba câu trên cùng đúng .

Câu 56: Trong mạch điều khiển theo tầng, trong một tầng một mẫu tự được xuất hiện:

- a) 1 lần.**
- b) 2 lần.
- c) 3 lần.
- d) Ba câu trên cùng đúng .

Câu 57: Cho hành trình làm việc các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- A^-$. Hãy chia tầng tối ưu nhất:

- a) 1 tầng.
- b) 2 tầng.**
- c) 3 tầng.
- d) Ba câu trên cùng đúng .

Câu 58: Cho hành trình làm việc các xy lanh như sau: $A^+ B^+ A^- C^+ C^- B^-$. Hãy chia tầng tối ưu nhất:

- a) 1 tầng.
- b) 2 tầng.
- c) 3 tầng.**
- d) 4 tầng.

Câu 59: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ A^- C^+ C^- B^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động sau:

- a) b1a1.
- b) a1c1.
- c) a0c1.
- d) b1c1.**

Câu 60: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động sau:

- a) b1a1.
- b) a1c1.
- c) a0c1.
- d) b1c1.**

Câu 61: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$. Xác định công tắc hành trình nào bị tác động để xy lanh B đi vào:

- a) b1.**
- b) b0.
- c) c1.
- d) a0.

Câu 62: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$. Xác định công tắc hành trình nào bị tác động để xy lanh A đi vào:

a) b1.

b) b0.

c) c1.

d) a0.

Câu 63: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$. Xác định công tắc hành trình nào bị tác động để xy lanh C đi ra:

a) b1.

b) b0.

c) c1.

d) a0.

Câu 64: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$. Xác định công tắc hành trình nào bị tác động để xy lanh A đi ra:

a) b1.

b) b0.

c) c1.

d) Nút nhấn star.

Câu 65: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động sau:

a) b1c1.

b) a1c1.

c) b0c1.

d) b1c0.

Câu 66: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$. Xác định công tắc hành trình nào bị tác động để xy lanh B đi ra:

a) b1.

b) b0.

c) c1.

d) a1.

Câu 67: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ B^+ B^- C^+ A^- C^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động sau:

a) b1c1.

b) a1c1.

c) a1c0.

d) b1c0.

Câu 68: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động tối ưu nhất:

a) b1a1.

b) a1c1.

c) c1b1.

d) b1c1.

Câu 69: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ C^+ C^- A^- B^+ B^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động sau:

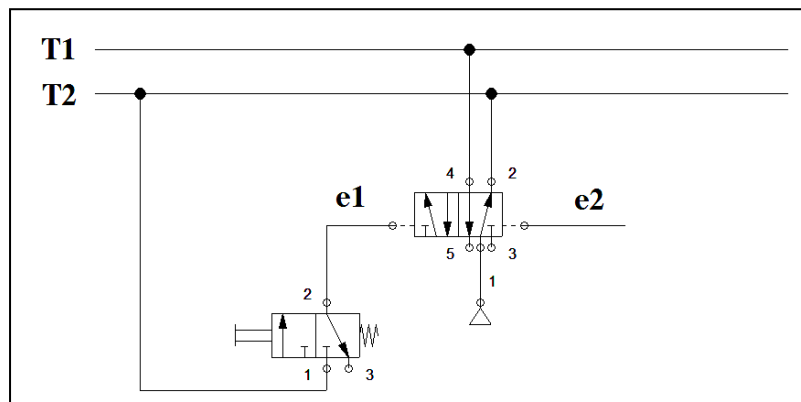
- a) b1a1.
b) a1c1.
c) c1b1.
d) b1c1.

Câu 70: Cho hành trình làm việc 3 tầng các xy lanh như sau: $A^+ C^+ C^- B^+ A^- B^-$. Xác định công tắc hành trình đảo tầng tuần tự tác động sau:

- a) b1a1.
b) c1b1.
c) c1b0.
d) b1c1.

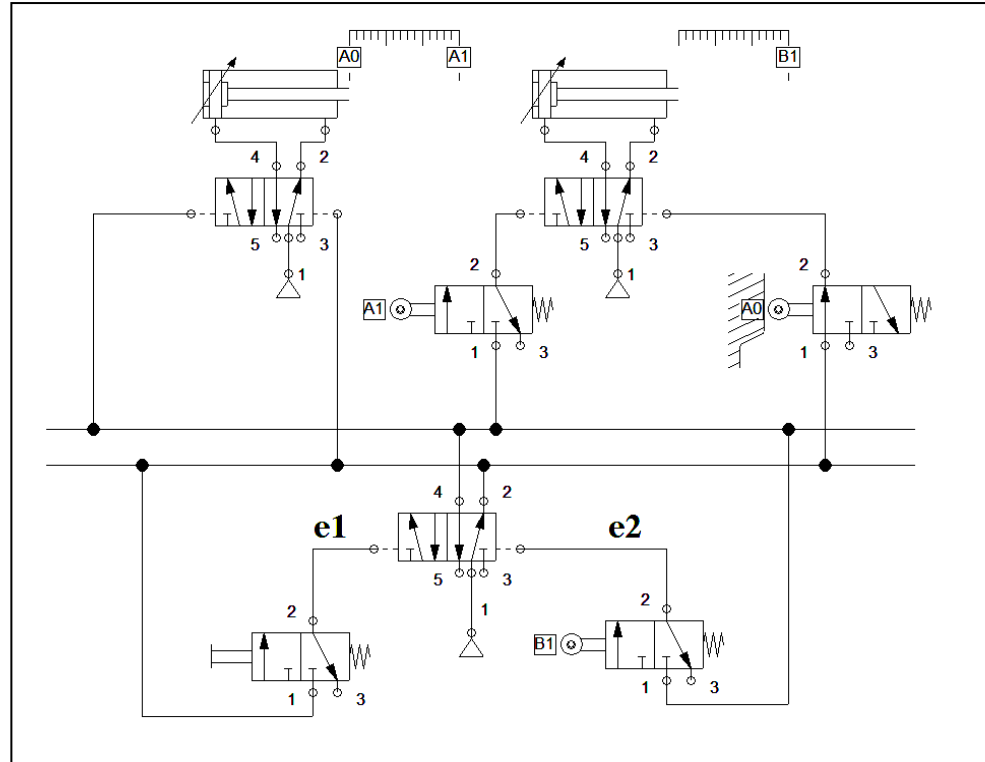
Câu 71: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định tín hiệu điều khiển vào để mạch làm việc:

- a) T1.
- b) T2.
- c) T1T2.
- d) e1e2.



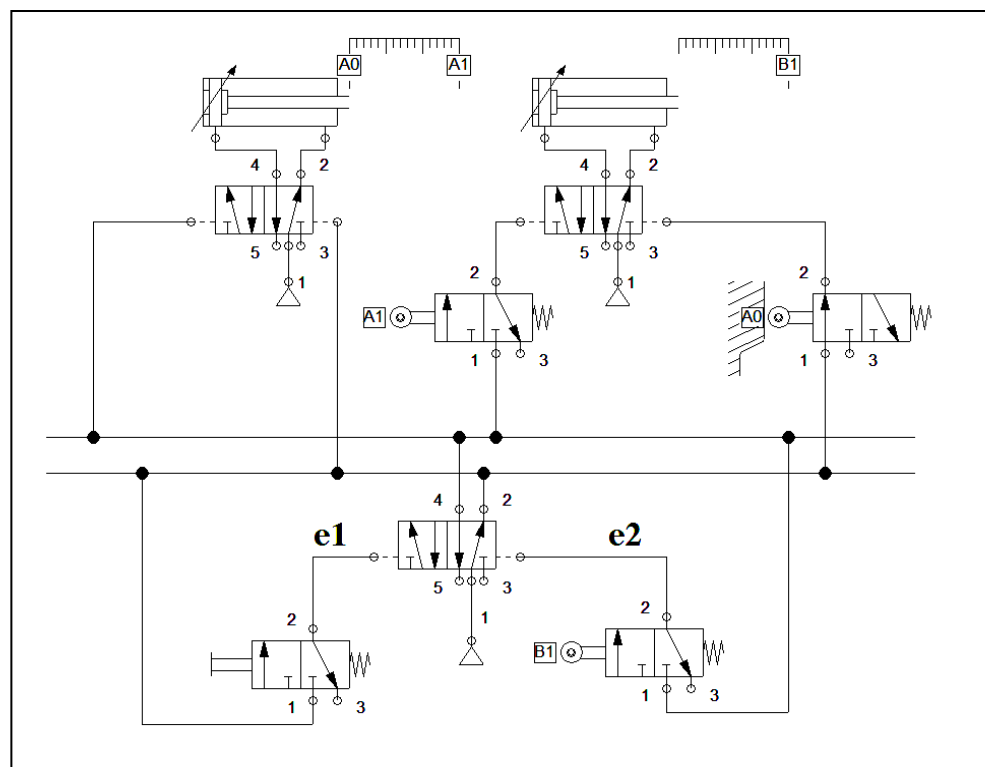
Câu 72: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định công tắc hành trình đảo tầng:

- a) A1.
- b) A0.
- c) B1.**
- d) B0



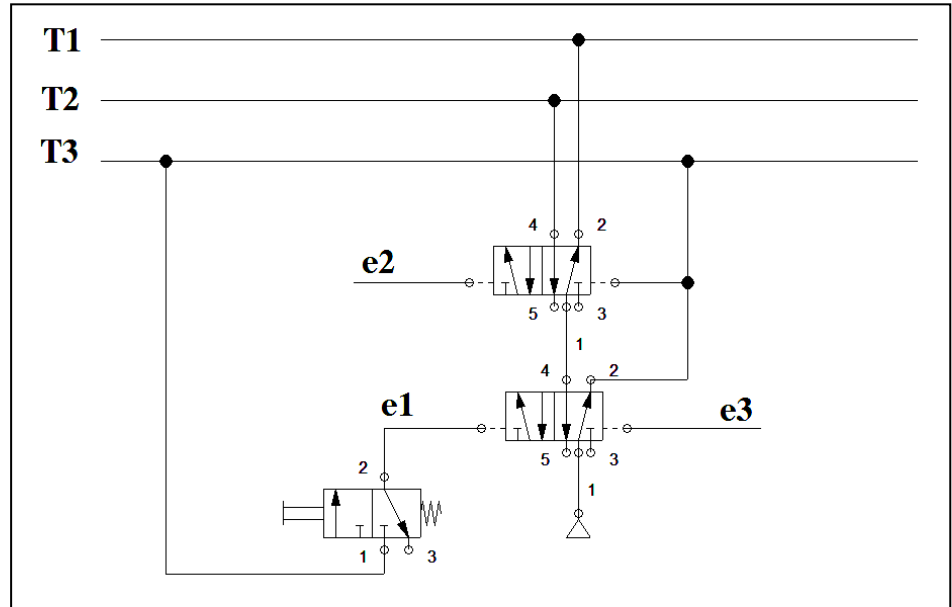
Câu 73: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, có bao nhiêu van đảo chiều không duy trì 3/2 tham gia đảo tầng:

- a) 1.**
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



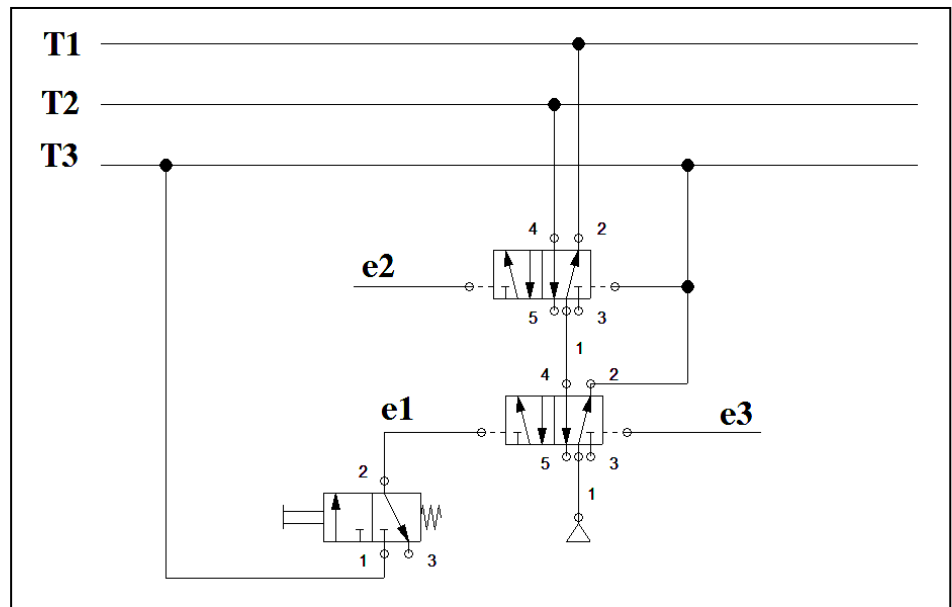
Câu 74: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định tín hiệu điều khiển vào để mạch làm việc:

- a) e1e2.
- b) e2e3.
- c) e1e3.
- d) e1e2e3.



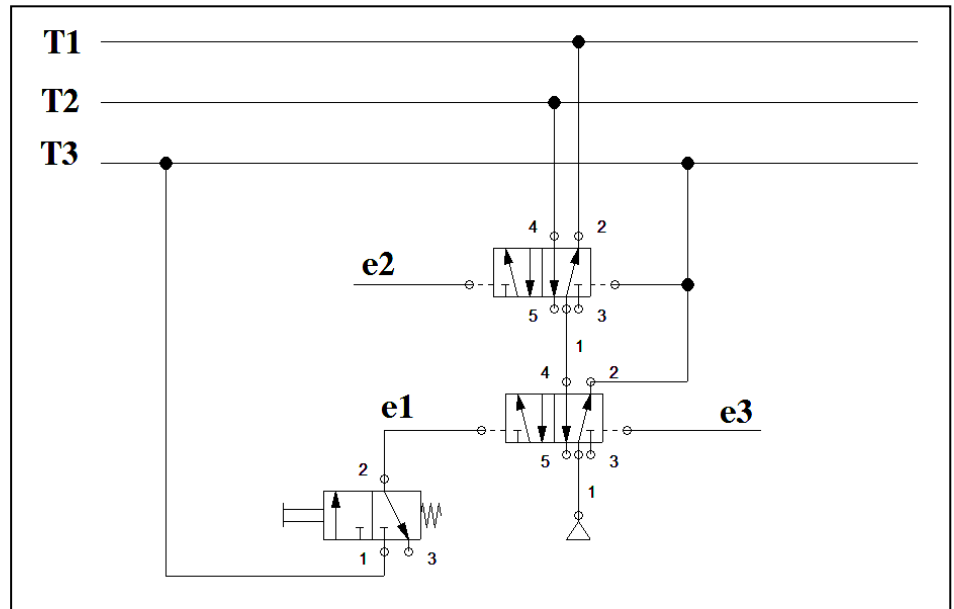
Câu 75: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định tín hiệu điều khiển vào tuần tự để mạch làm việc:

- a) e3e1e2.
- b) e2e1e3.
- c) e1e3e2.
- d) e1e2e3.



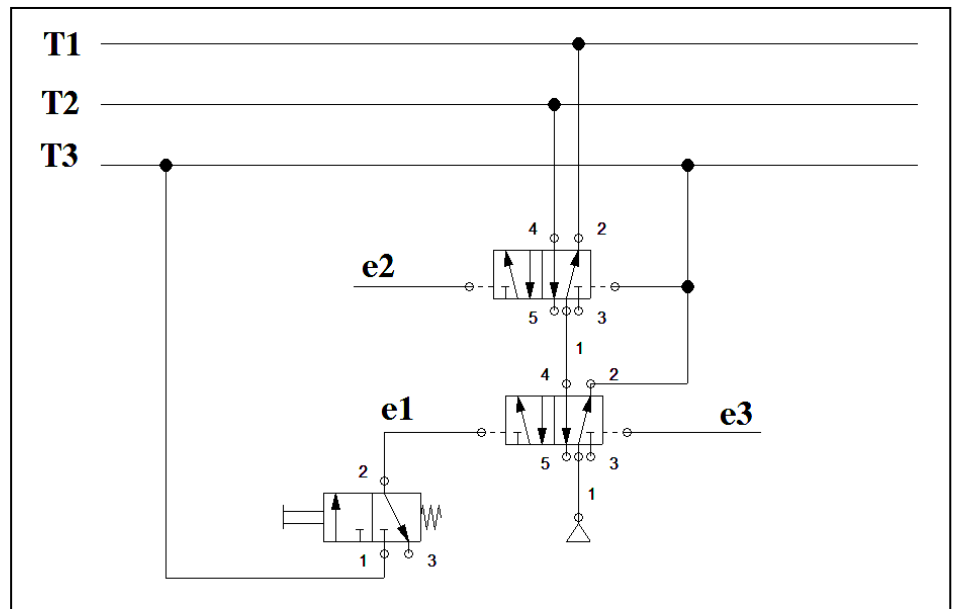
Câu 76: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e2 thì tầng thứ mấy làm việc:

- a) 1.
- b) 2.**
- c) 3.
- d) 4.



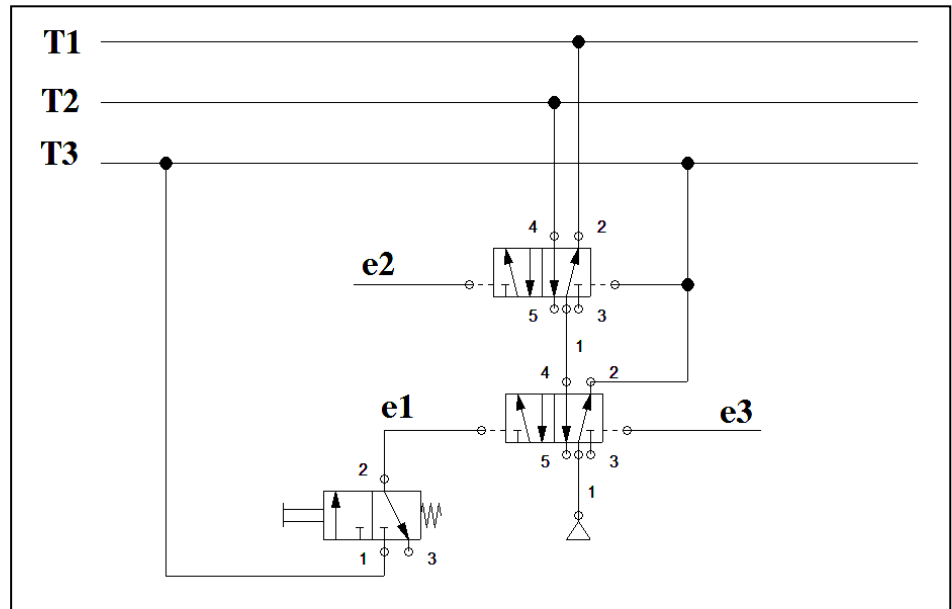
Câu 77: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e3 thì tầng thứ mấy làm việc:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.**
- d) 4.



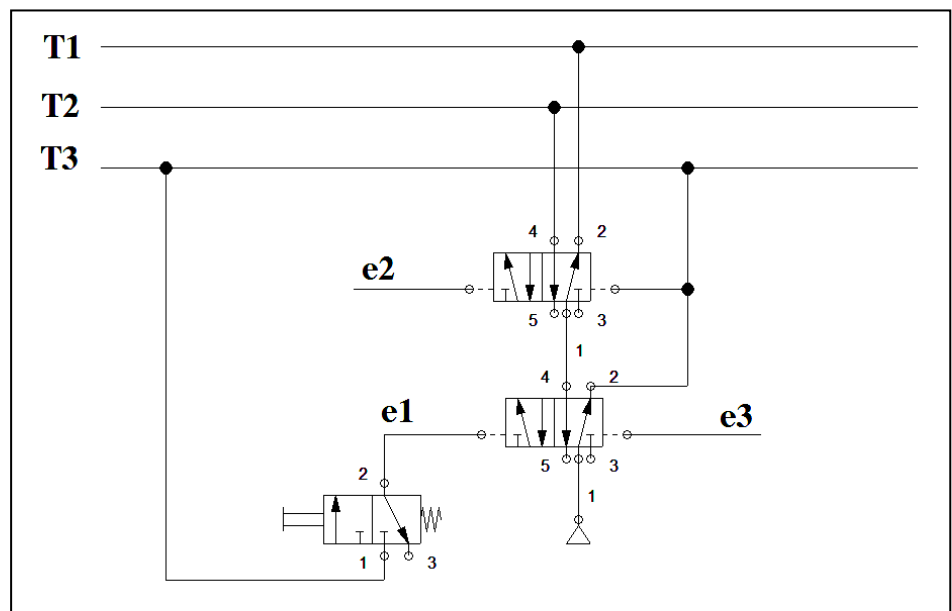
Câu 78: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 2 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây bị tác động:

- a) e1.
- b) e2.**
- c) e3.
- d) e1e3.



Câu 79: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định số tầng của mạch:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.**
- d) Cả ba cùng đúng.



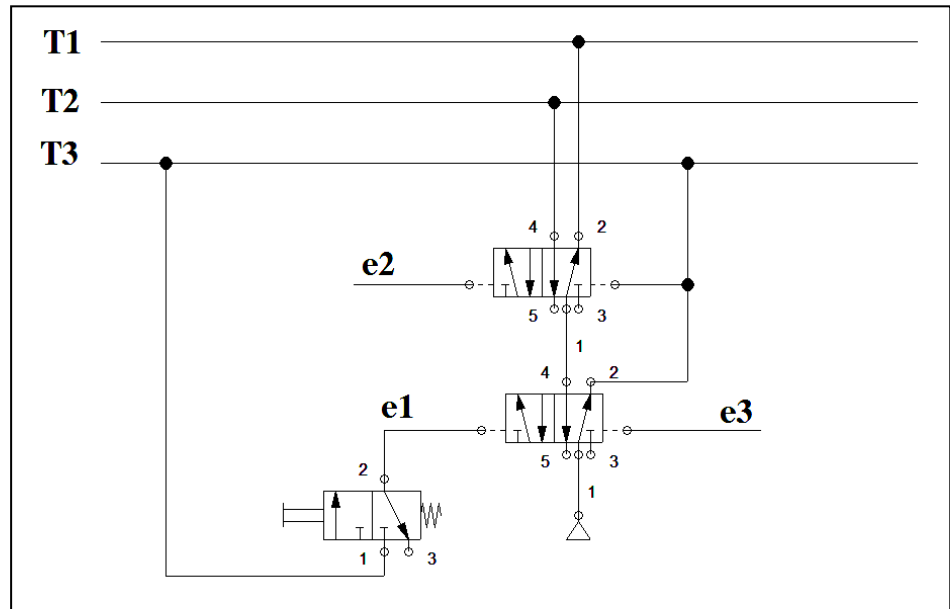
Câu 80: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 3 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây không bị tác động:

a) e2e3.

b) e1e2.

c) e1e3.

d) e1e2e3.



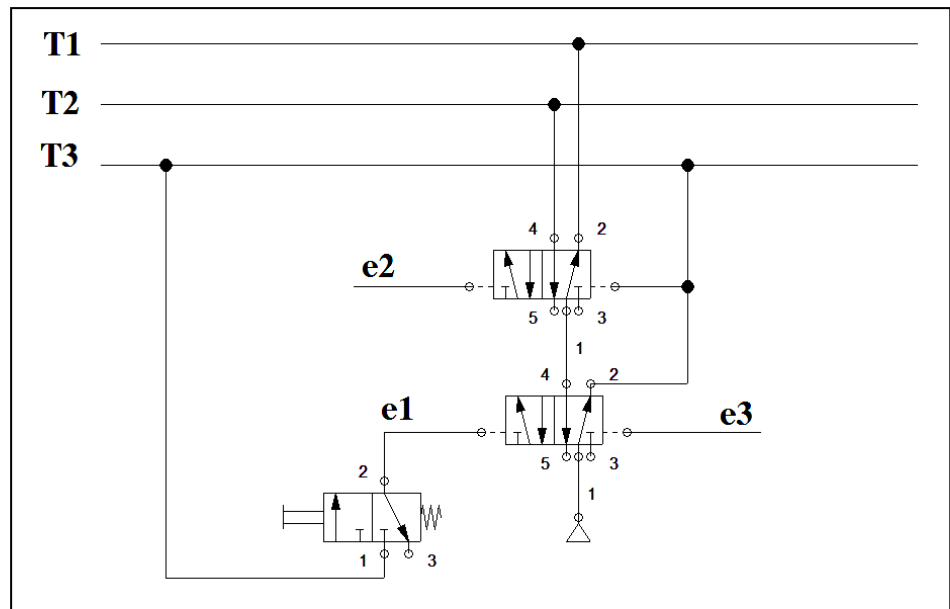
Câu 81: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 2 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây không bị tác động:

a) e2e3.

b) e1e2.

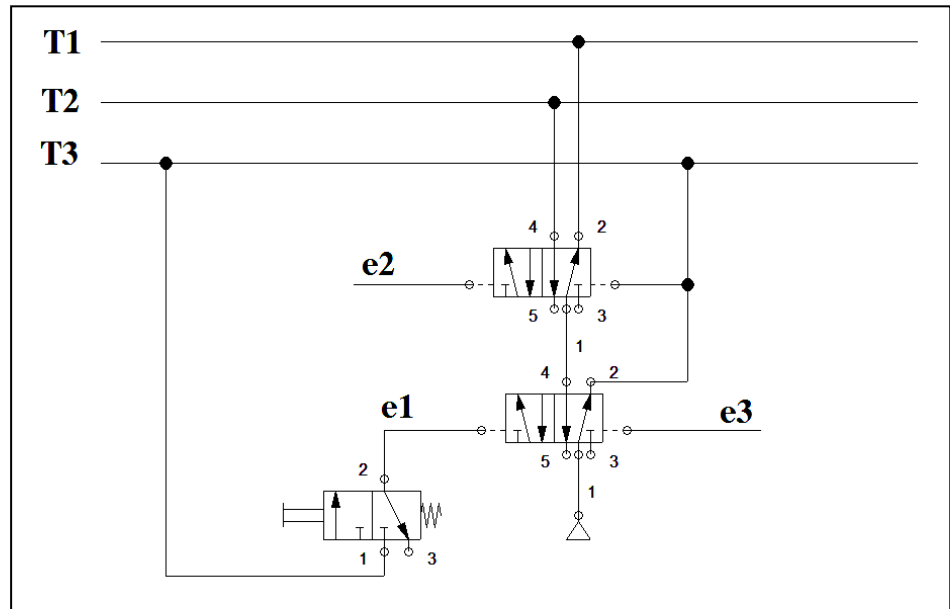
c) e1e3.

d) e1e3e2.



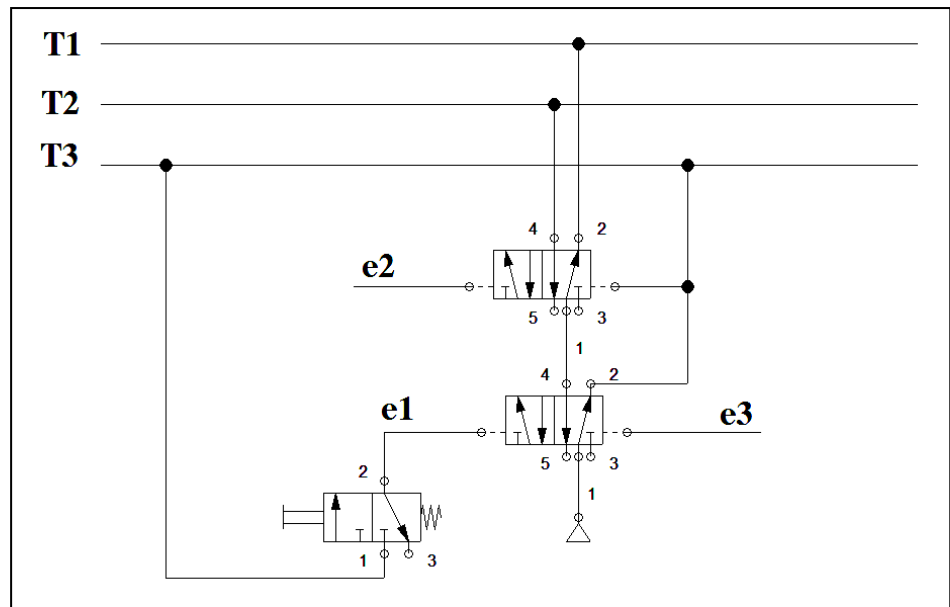
Câu 82: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 1 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây không bị tác động:

- a) e2e3.
- b) e1e2.
- c) e1e3.
- d) e1e3e2.



Câu 83: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi nhấn nút star thì tầng thứ mấy hoạt động:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) Tất cả cùng đúng.



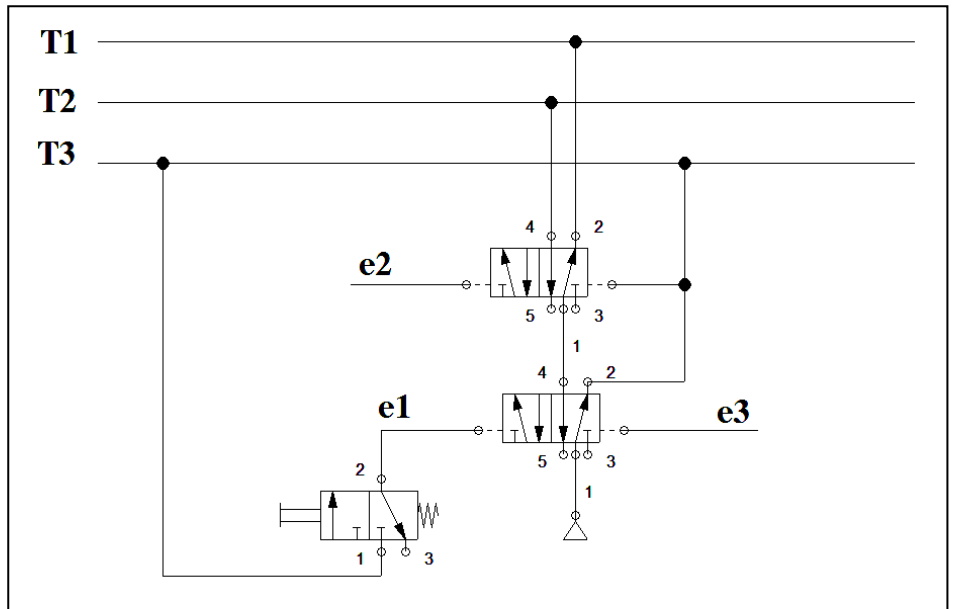
Câu 84: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e2 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

a) Cửa 1 nối với cửa 4.

b) Cửa 1 nối với cửa 2.

c) Cửa 4 nối với cửa 5.

d) Cửa 4 nối với cửa 3.



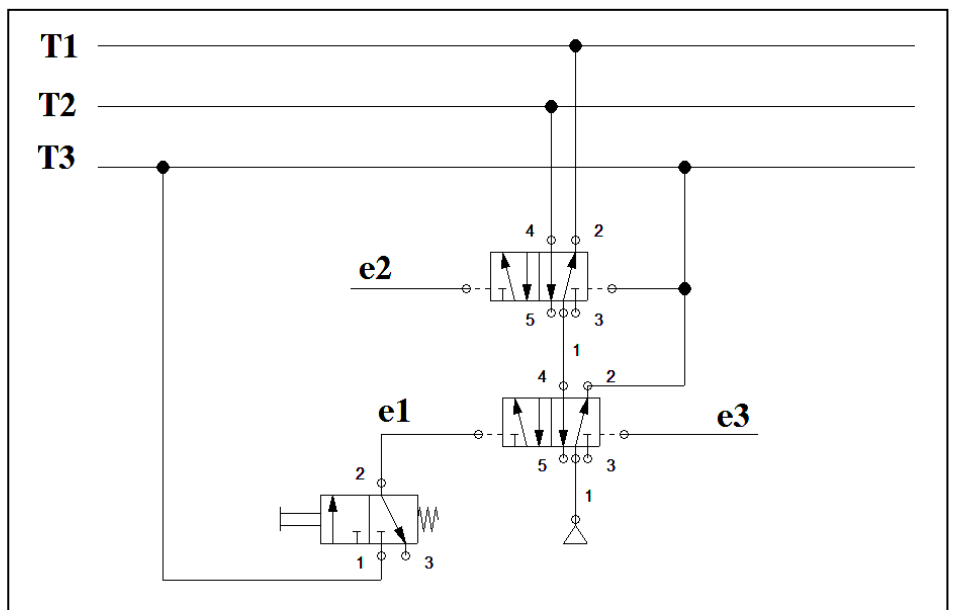
Câu 85: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e1 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

a) Cửa 1 nối với cửa 4.

b) Cửa 1 nối với cửa 2.

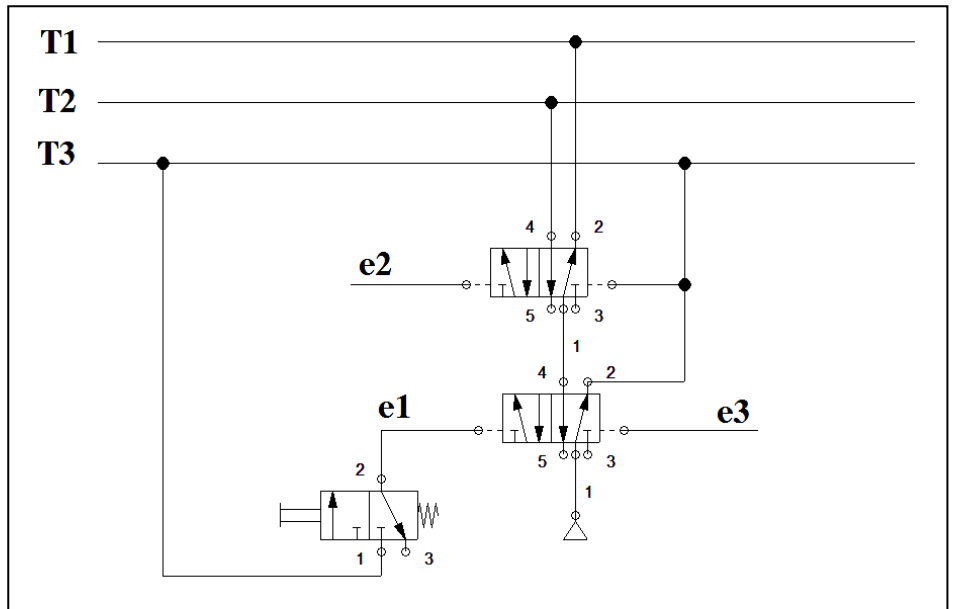
c) Cửa 4 nối với cửa 5.

d) Cửa 4 nối với cửa 3.



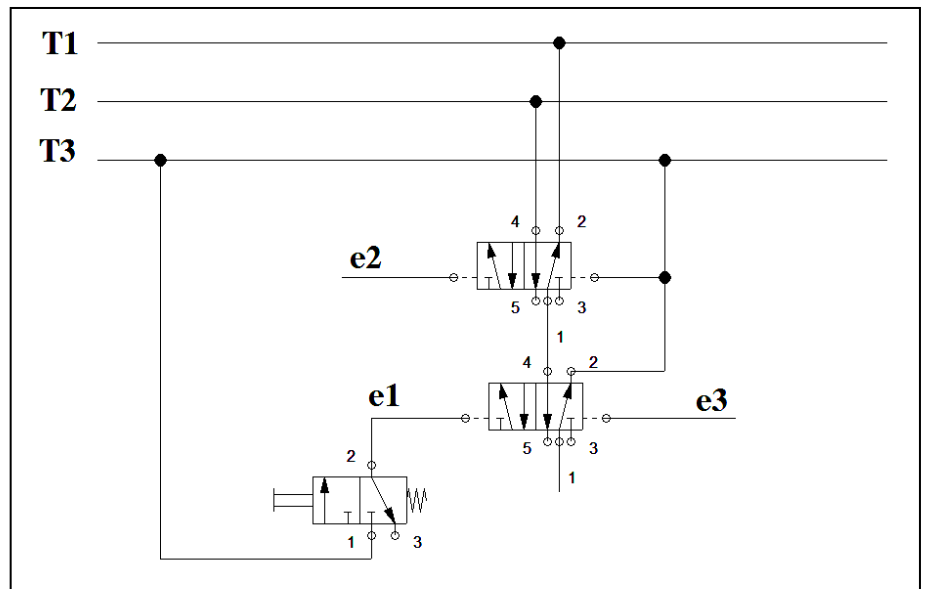
Câu 86: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e3 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

- a) Cửa 1 nối với cửa 4.
- b) Cửa 1 nối với cửa 2.**
- c) Cửa 4 nối với cửa 5.
- d) Cửa 4 nối với cửa 3.



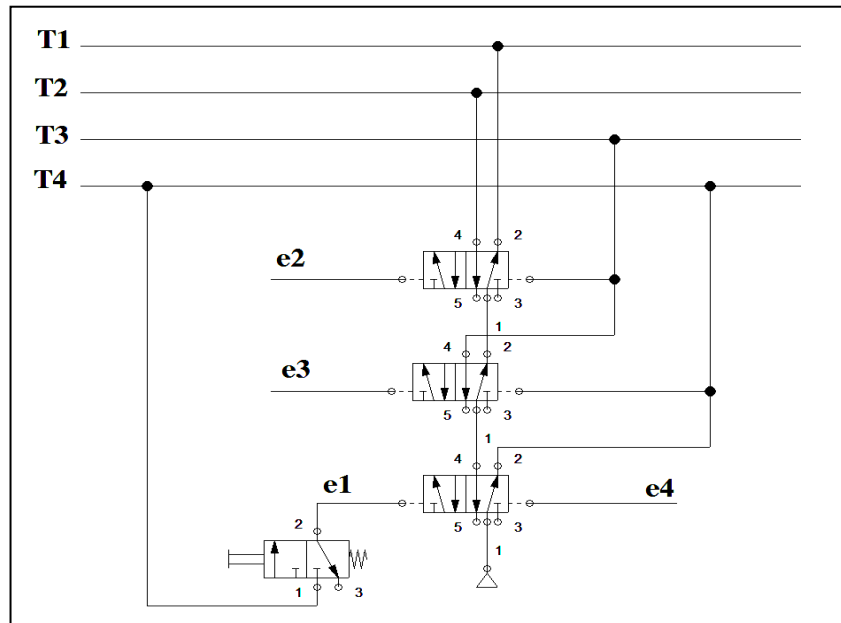
Câu 87: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, nguyên tắc chia tầng còn thiếu phân tử nào:

- a) Nguồn vào.**
- b) Nguồn ra.
- c) Các van đảo chiều.
- d) Nút nhấn star.



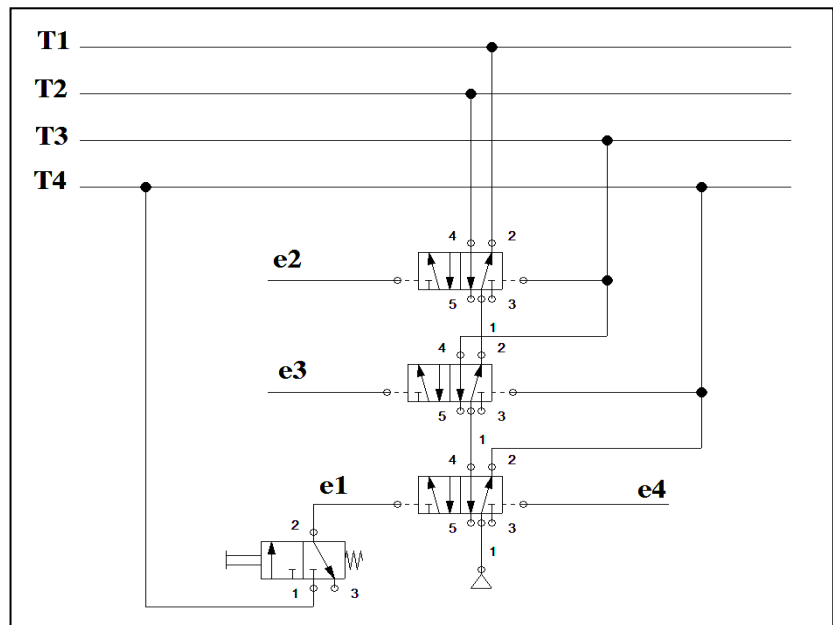
Câu 88: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định tín hiệu điều khiển vào để mạch làm việc:

- a) e1e2e4.
- b) e2e3e4.
- c) e1e3e2.
- d) e1e2e3e4.



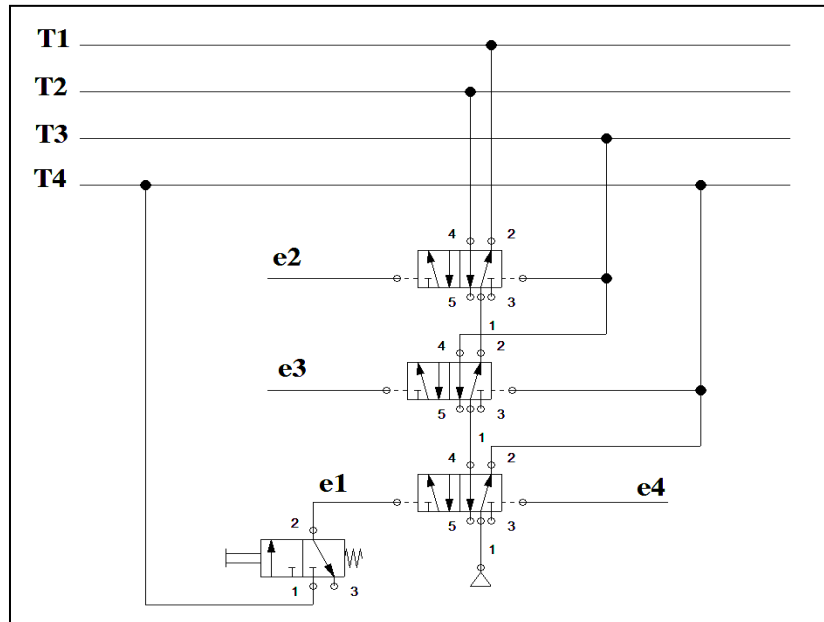
Câu 89: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định tín hiệu điều khiển vào tuần tự để mạch làm việc:

- a) e3e1e2e4.
- b) e2e1e3e4.
- c) e4e1e3e2.
- d) e1e2e3e4.



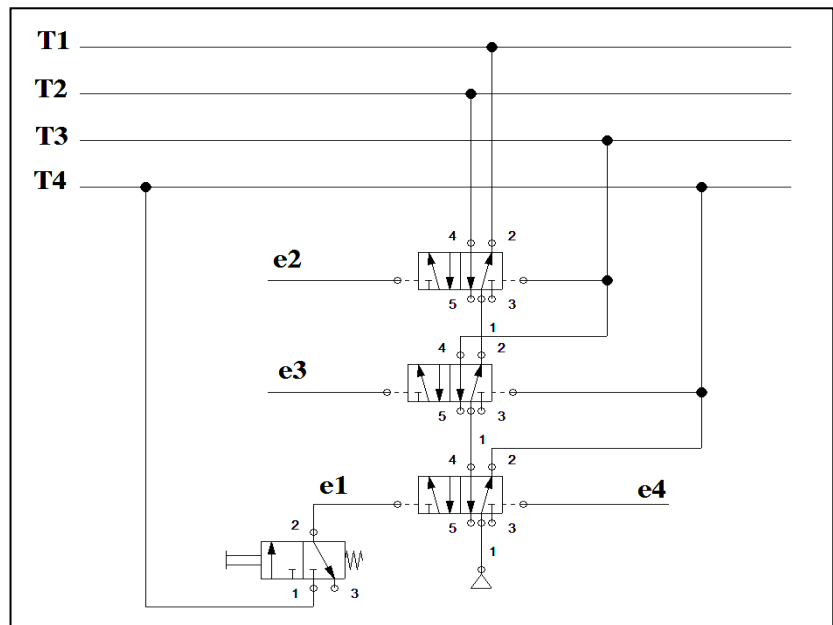
Câu 90: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e2 thì tầng thứ mấy làm việc:

- a) 1.
- b) 2.**
- c) 3.
- d) 4.



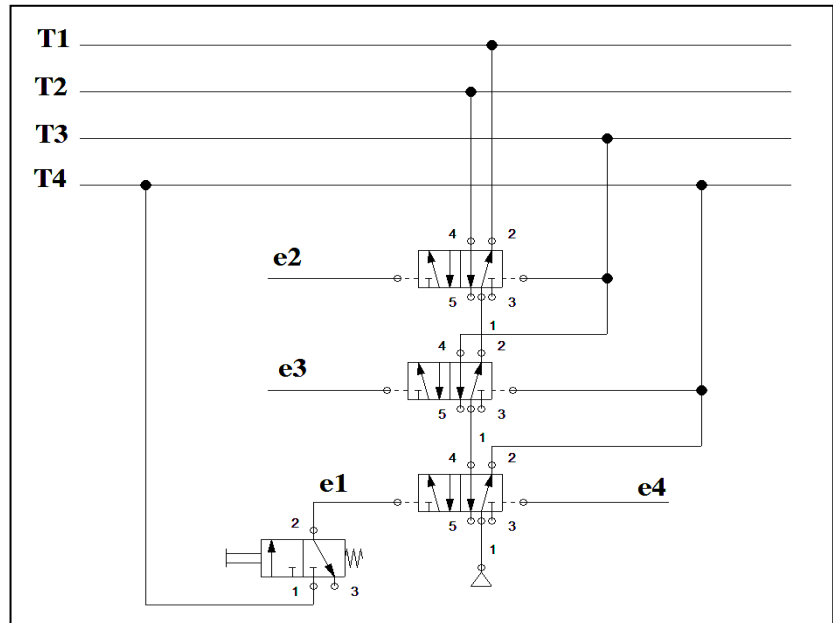
Câu 91: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e3 thì tầng thứ mấy làm việc:

- a) 1.
- c) 3.**
- d) 4.



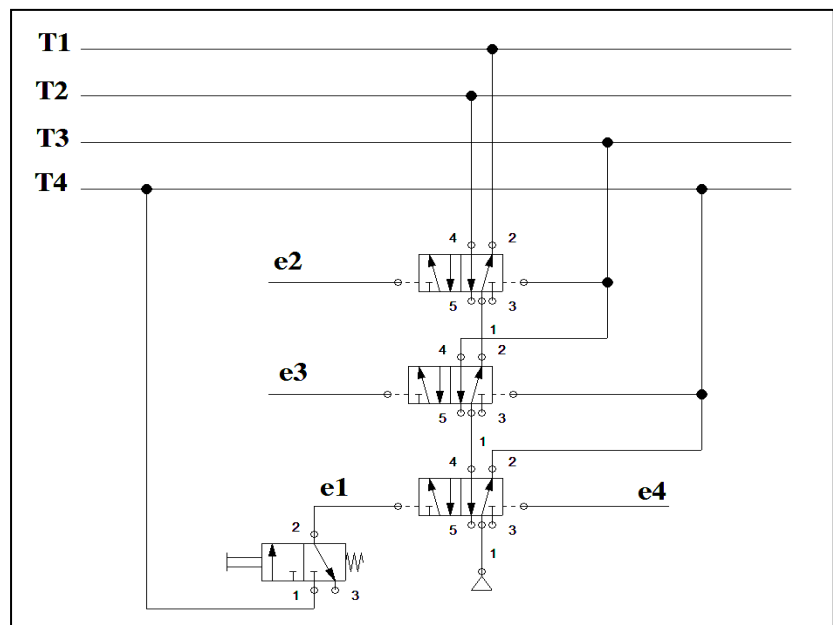
Câu 92: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e4 thì tầng thứ mấy làm việc:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.**



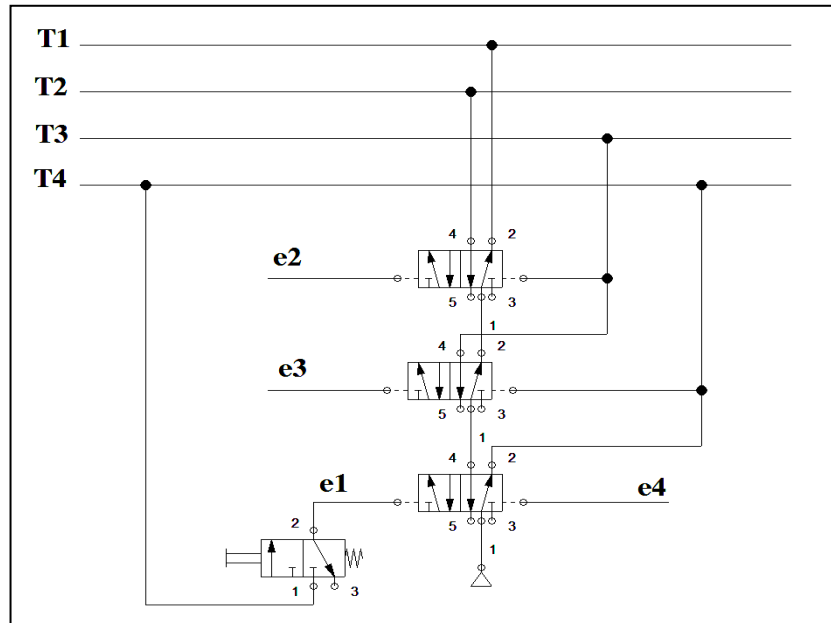
Câu 93: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 2 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây bị tác động:

- a) e1.
- b) e2.**
- c) e3.
- d) e4.



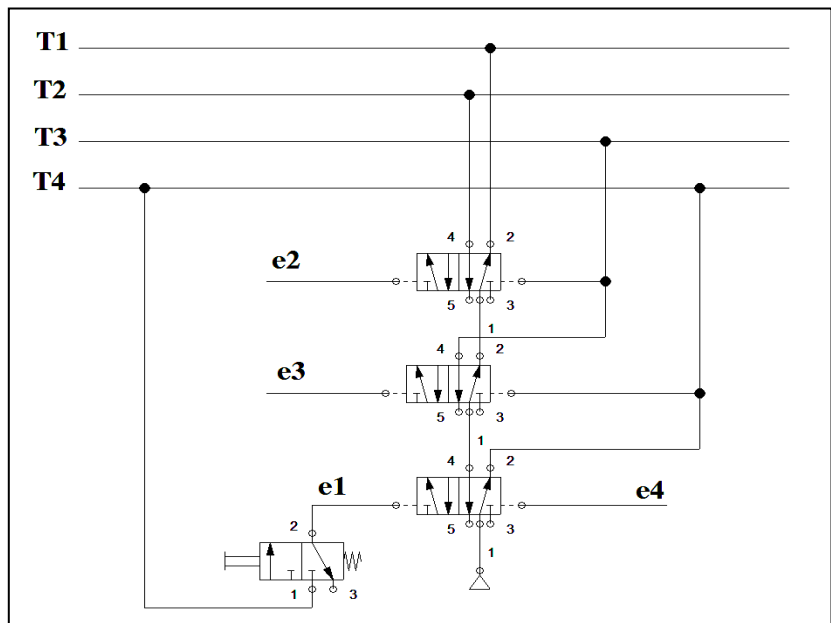
Câu 94: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định số tầng của mạch:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



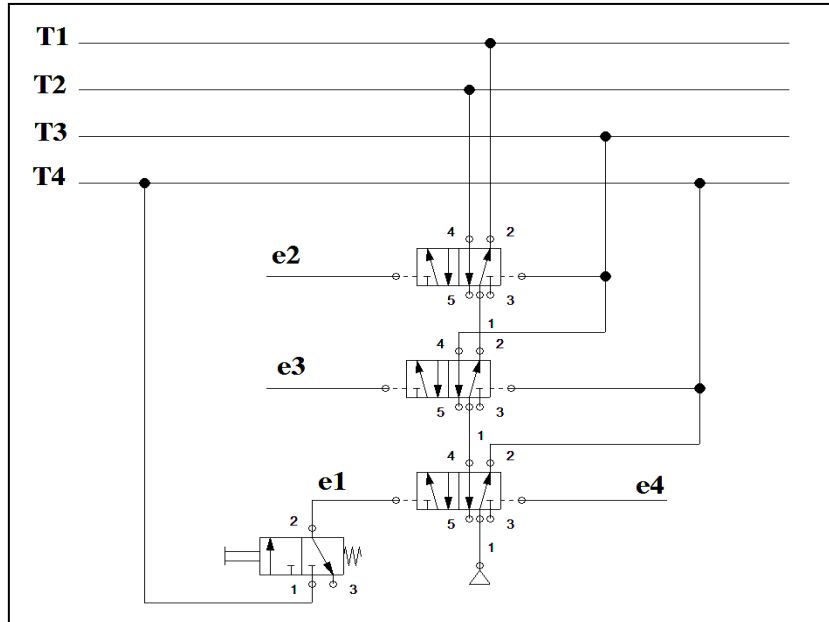
Câu 95: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 3 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây không bị tác động:

- a) e2e3e4.
- b) e1e2e3.
- c) e1e3e4.
- d) e1e2e4.



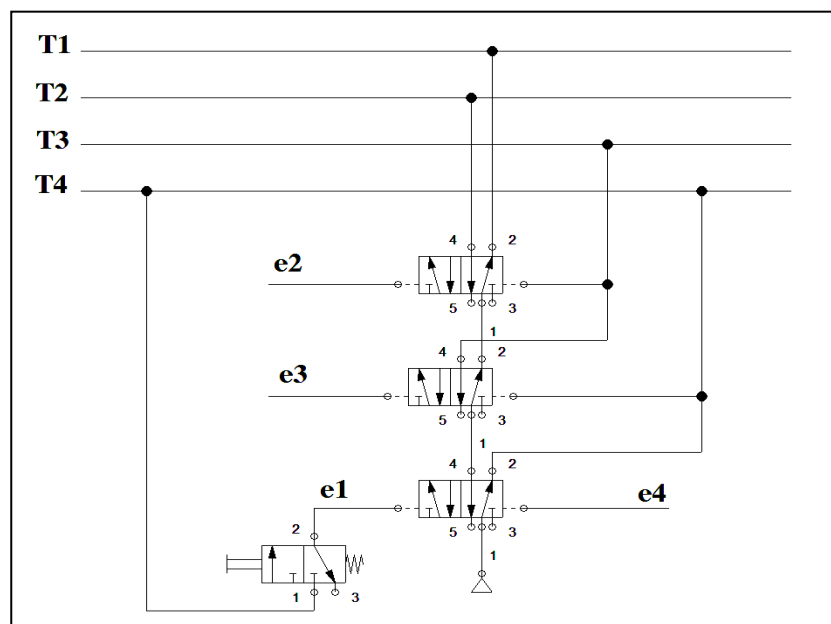
Câu 96: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 2 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây không bị tác động:

- a) e2e3e4.
- b) e3e1e2.
- c) e1e3e4.**
- d) e1e3e2.



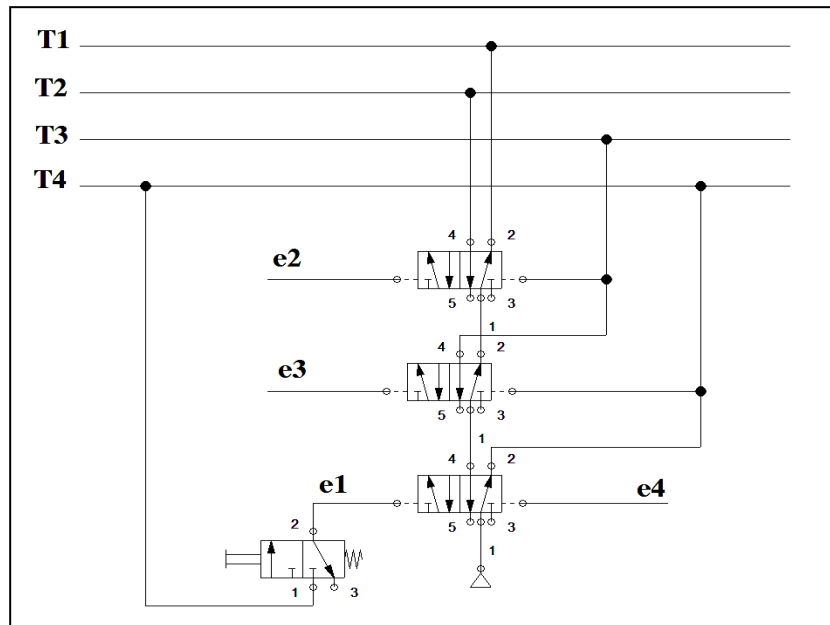
Câu 97: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng thứ 1 có khí nén thì tín hiệu điều khiển nào sau đây không bị tác động:

- a) e2e3e4.**
- b) e3e1e2.
- c) e1e3e4.
- d) e1e3e2.



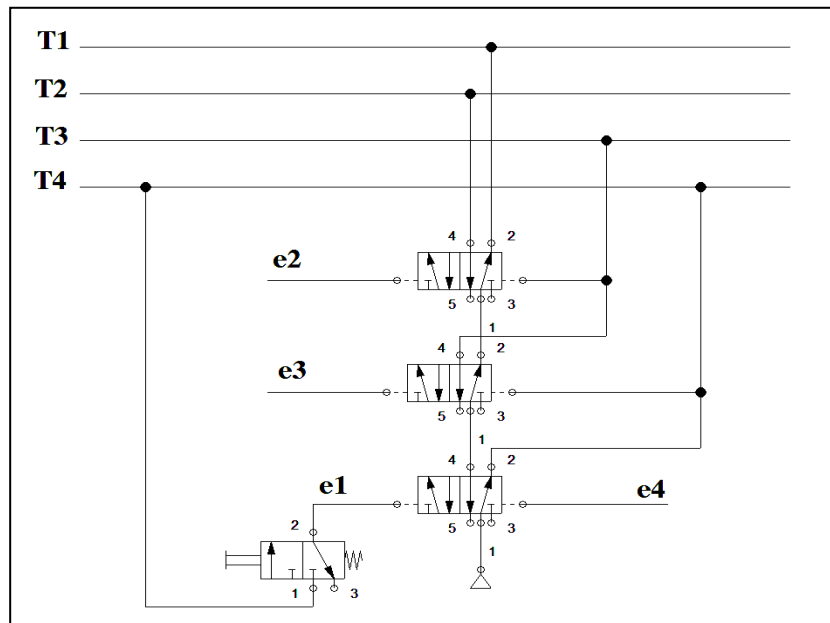
Câu 98: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi nhấn nút star thì tầng thứ mấy hoạt động:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



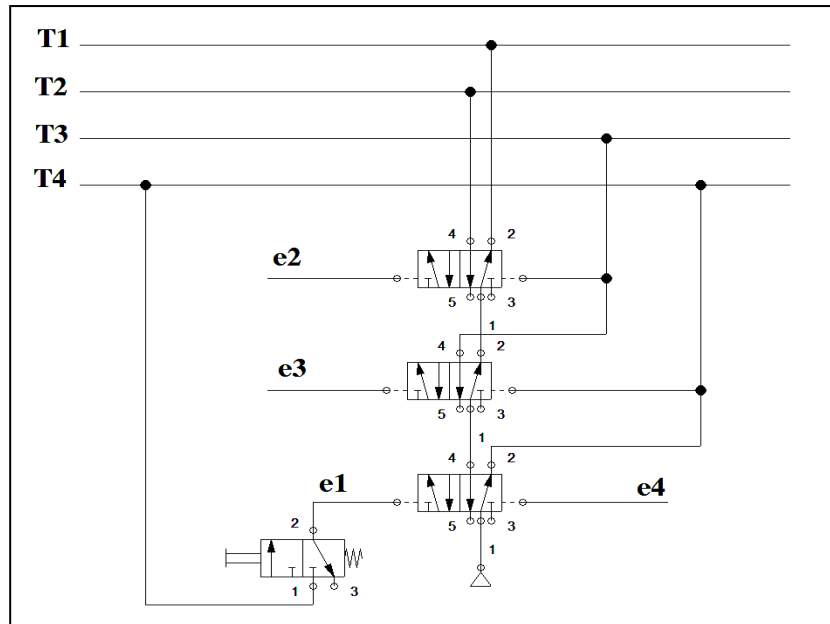
Câu 99: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e3 thì tầng thứ mấy hoạt động:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



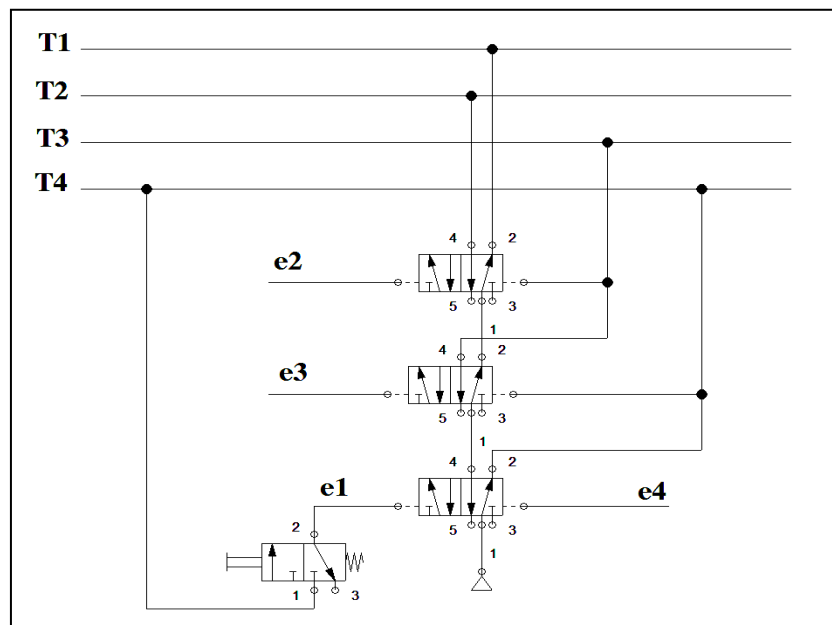
Câu 100: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi có tín hiệu điều khiển e4 thì tầng thứ máy hoạt động:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



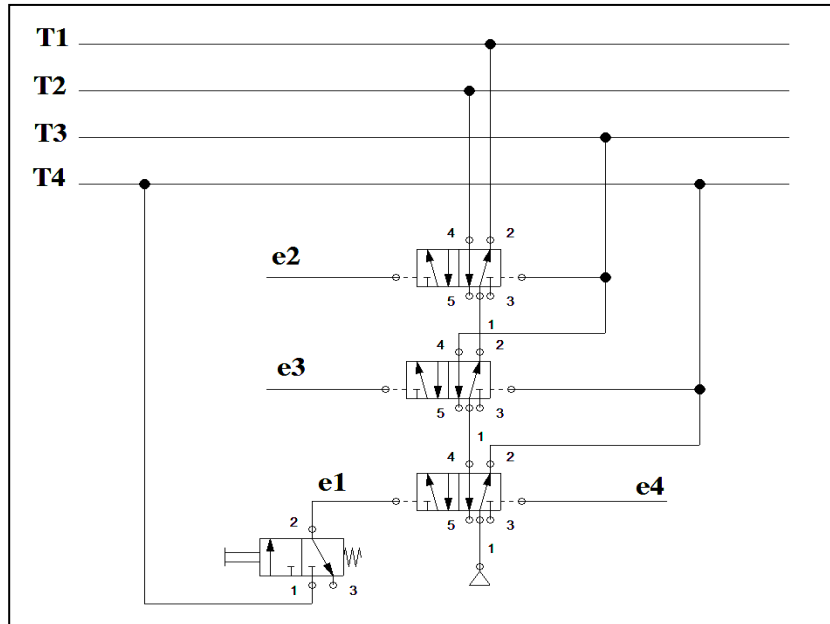
Câu 101: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e2 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

- a) Cửa 1 nối với cửa 4.
- b) Cửa 1 nối với cửa 2.
- c) Cửa 4 nối với cửa 5.
- d) Cửa 4 nối với cửa 3.



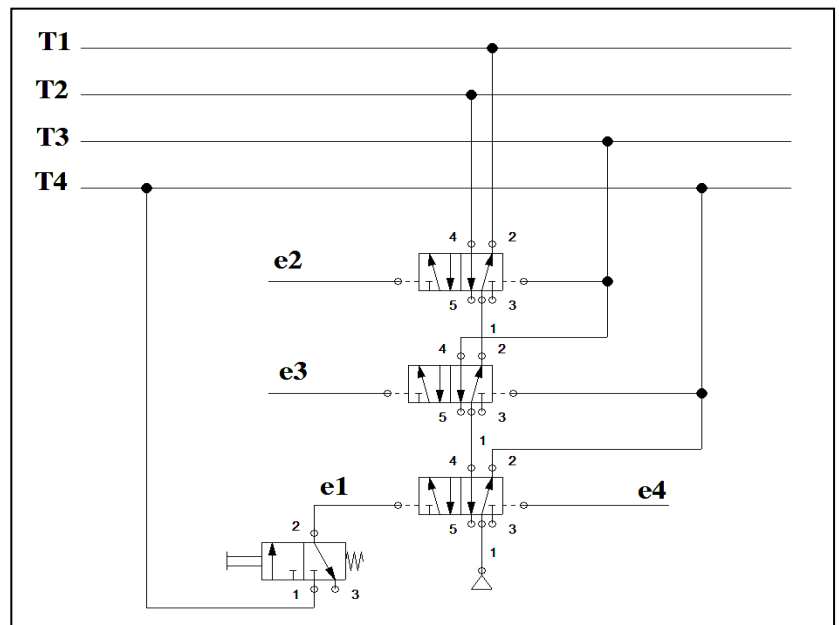
Câu 102: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e1 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

- a) Cửa 1 nối với cửa 4.
- b) Cửa 1 nối với cửa 2.
- c) Cửa 4 nối với cửa 3.
- d) Cửa 4 nối với cửa 3.



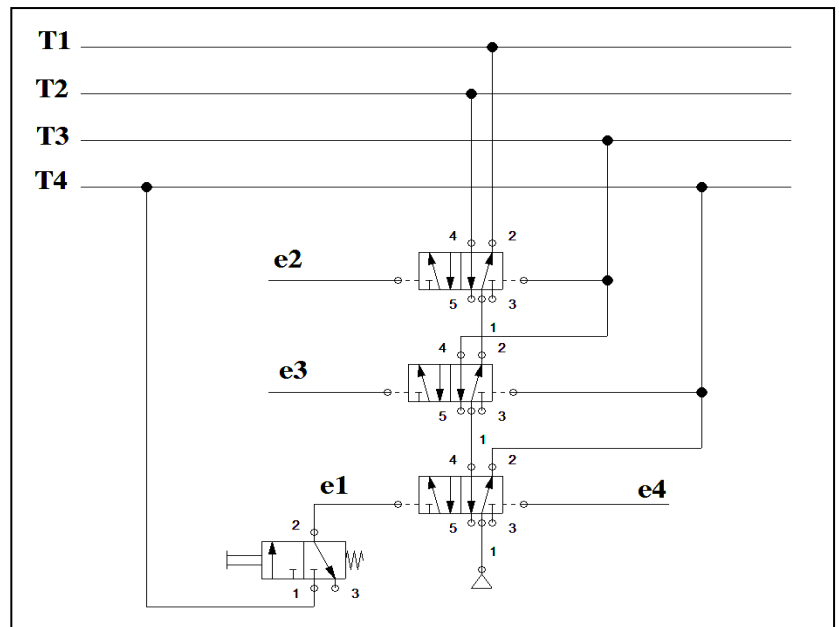
Câu 103: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e3 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

- a) Cửa 1 nối với cửa 4.
- b) Cửa 1 nối với cửa 2.
- c) Cửa 4 nối với cửa 3.
- d) Cửa 4 nối với cửa 3.



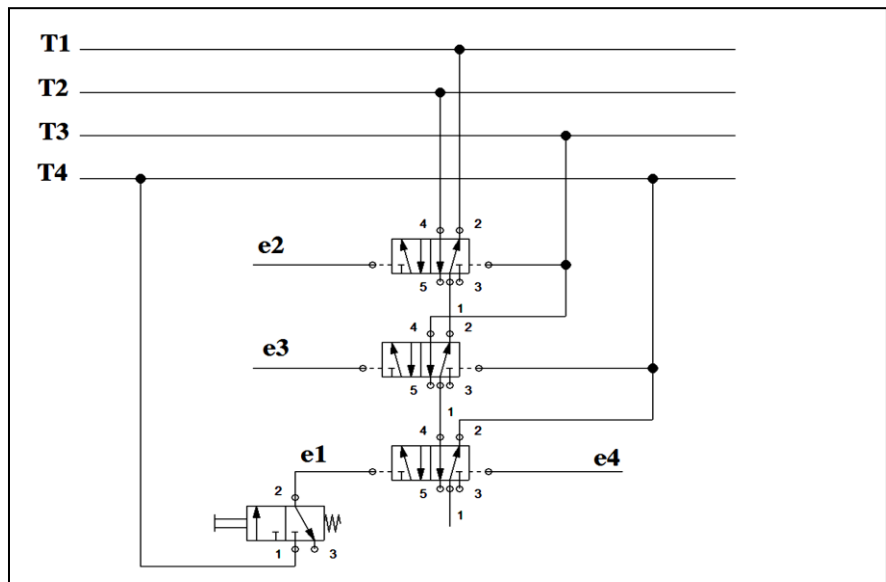
Câu 104: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, khi tác động tín hiệu điều khiển e4 thì mũi tên của van đảo chiều duy trì 5/2 sẽ nối vào cửa nào:

- a) Cửa 1 nối với cửa 4.
- b) Cửa 1 nối với cửa 2.**
- c) Cửa 4 nối với cửa 5.
- d) Cửa 4 nối với cửa 3.



Câu 105: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, nguyên tắc chia tầng còn thiếu phần tử nào:

- a) Nguồn vào.**
- b) Nguồn ra.
- c) Các van đảo chiều.
- d) Nút nhấn star.



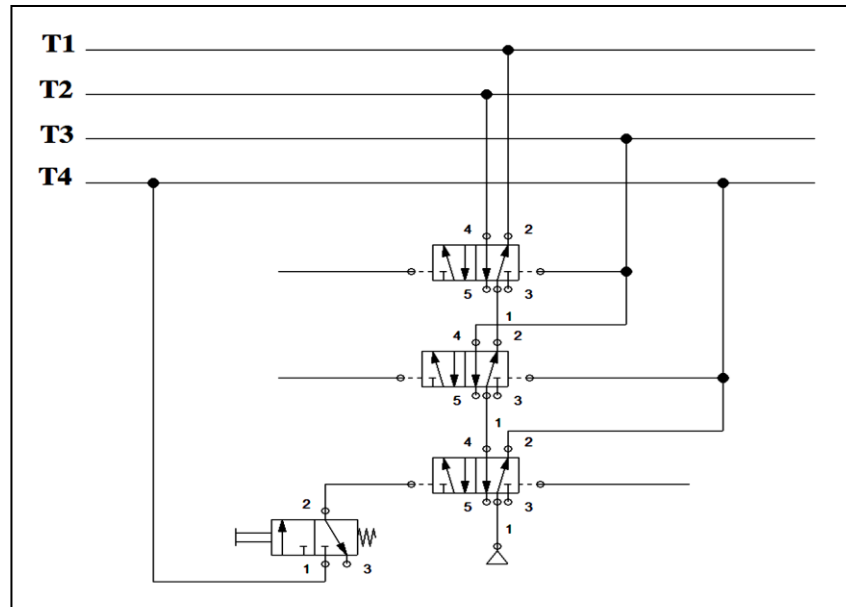
Câu 106: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 1 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

a) e1.

b) e2.

c) e3.

d) e4.



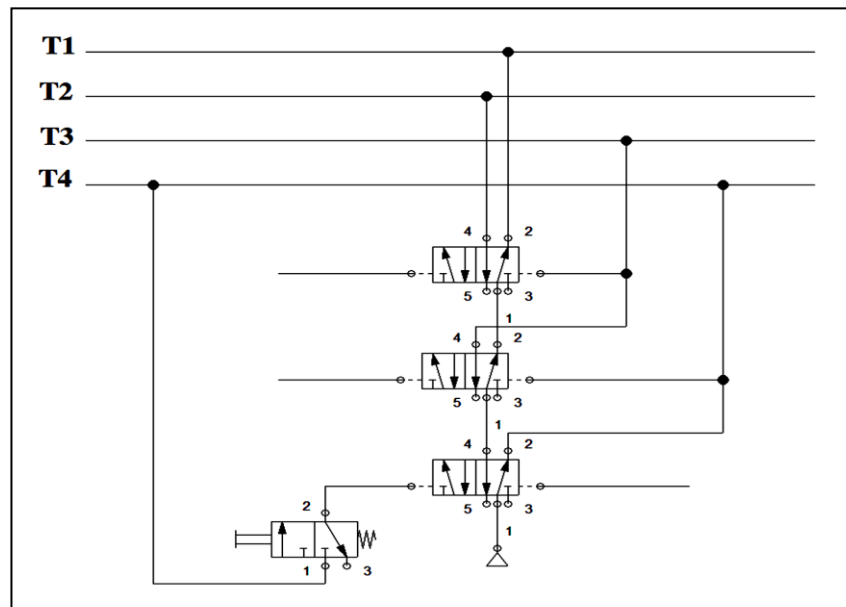
Câu 107: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 2 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

a) e1.

b) e2.

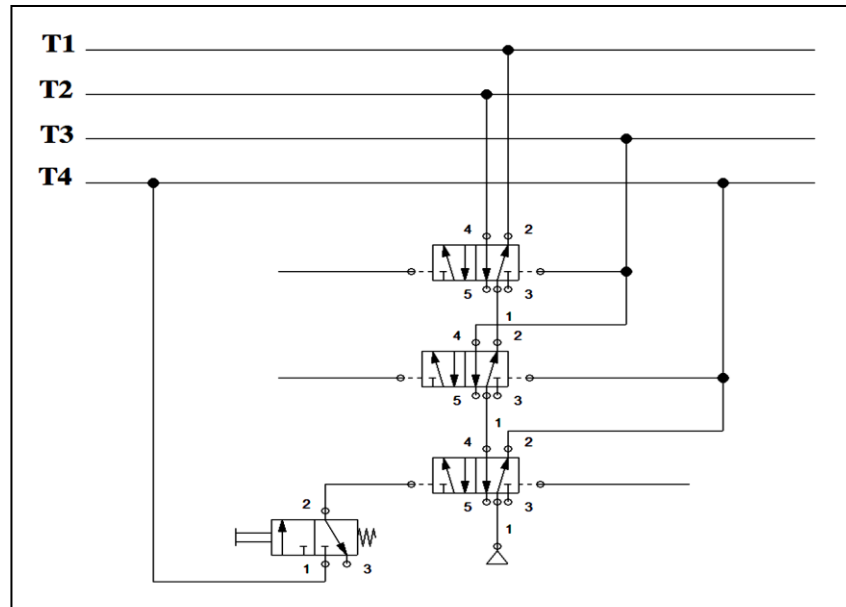
c) e3.

d) e4.



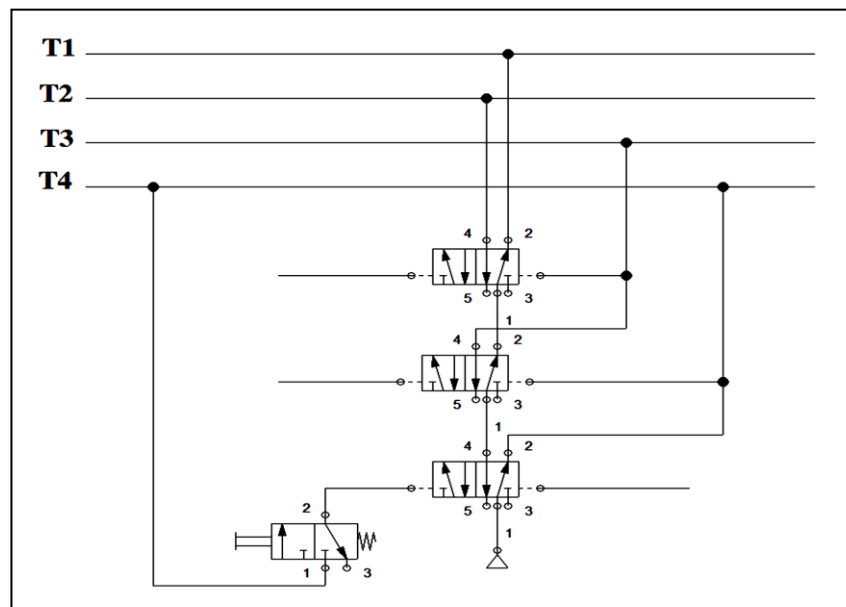
Câu 108: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, đề tầng 3 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

- a) e1.
- b) e2.
- c) e3.
- d) e4.



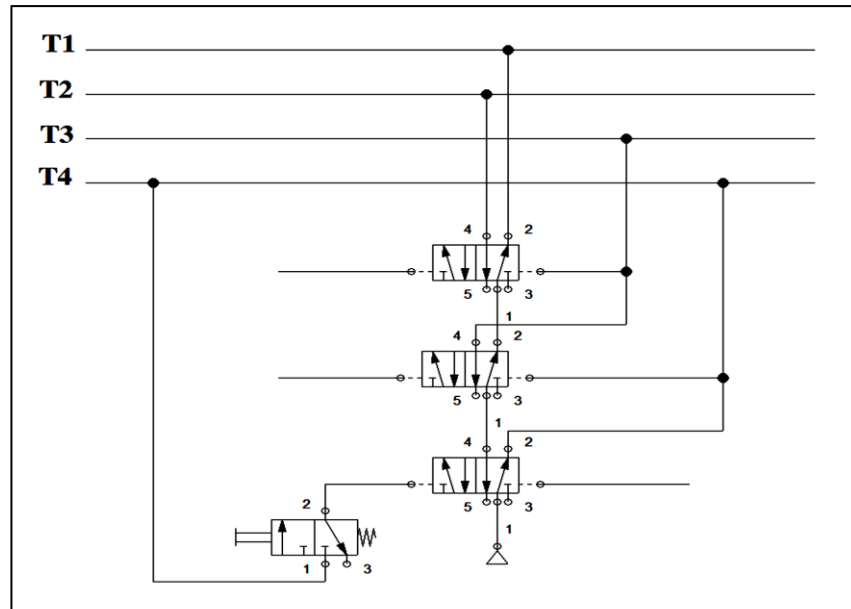
Câu 109: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 4 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

- a) e1.
- b) e2.
- c) e3.
- d) e4.



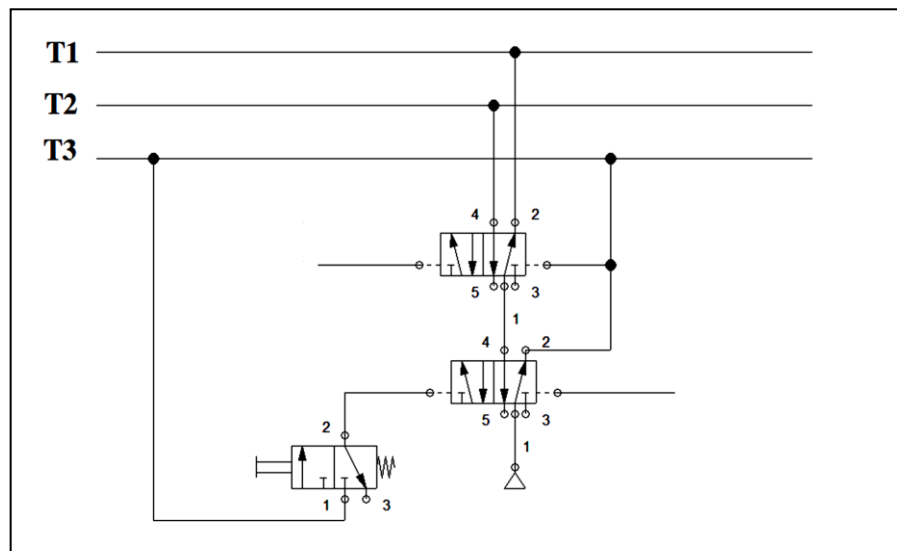
Câu 110: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích tầng nào sau đây có khí nén:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.



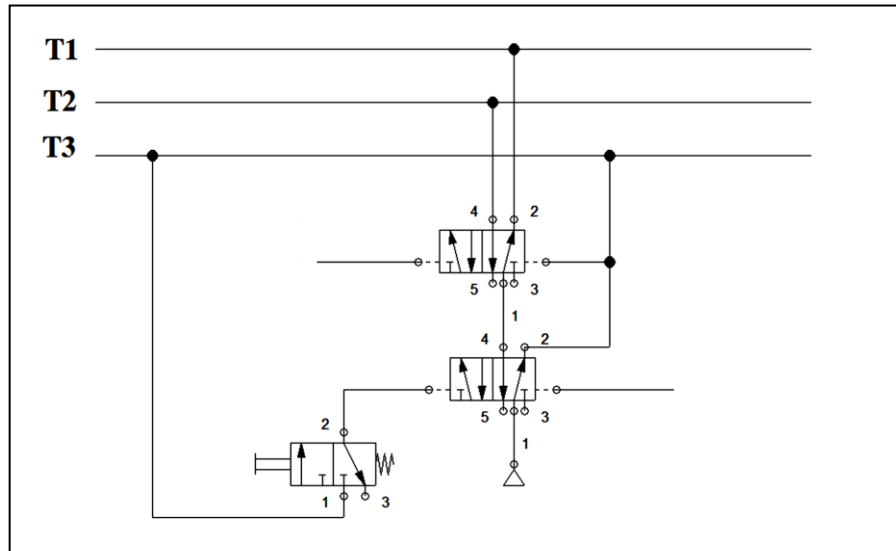
Câu 111: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 1 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

- a) e1.
- b) e2.
- c) e3.
- d) e2e1.



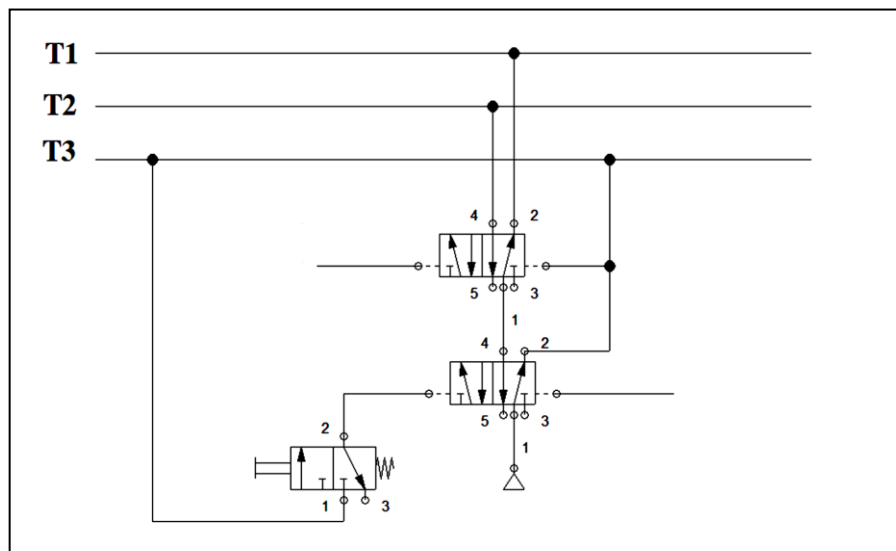
Câu 112: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 2 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

- a) e1.
- b) e2.**
- c) e3.
- d) e2e1.



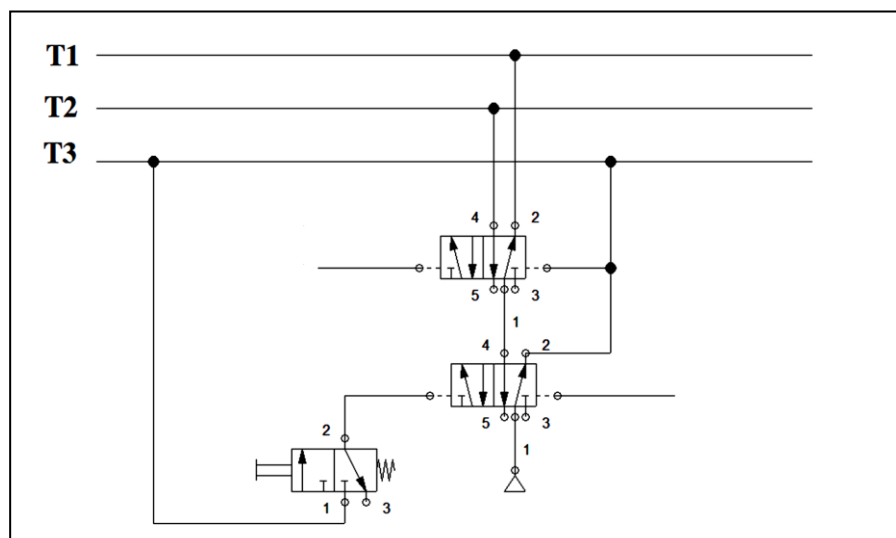
Câu 113: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 3 có khí nén thì **tên** của tín hiệu điều khiển nào sau đây được tác động:

- a) e1.
- b) e2.
- c) e3.**
- d) e2e1.



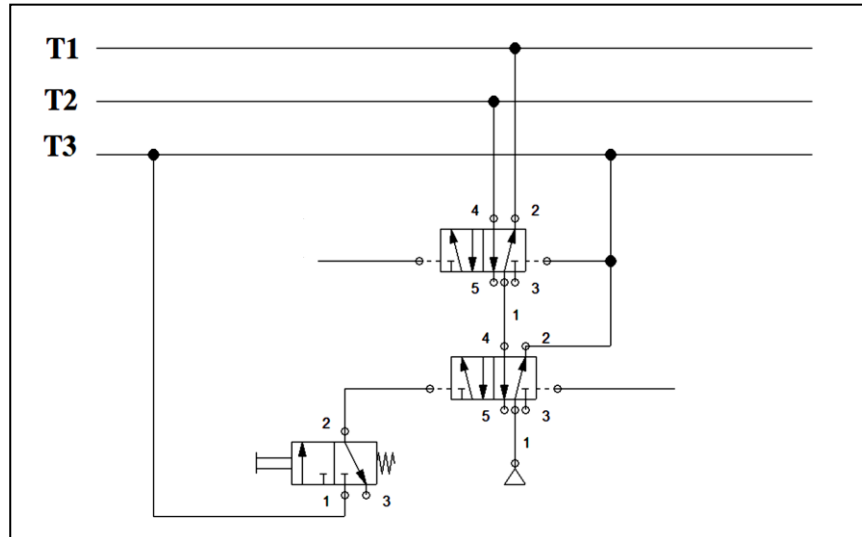
Câu 114: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích tầng nào sau đây có khí nén:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.**
- d) T1T2.



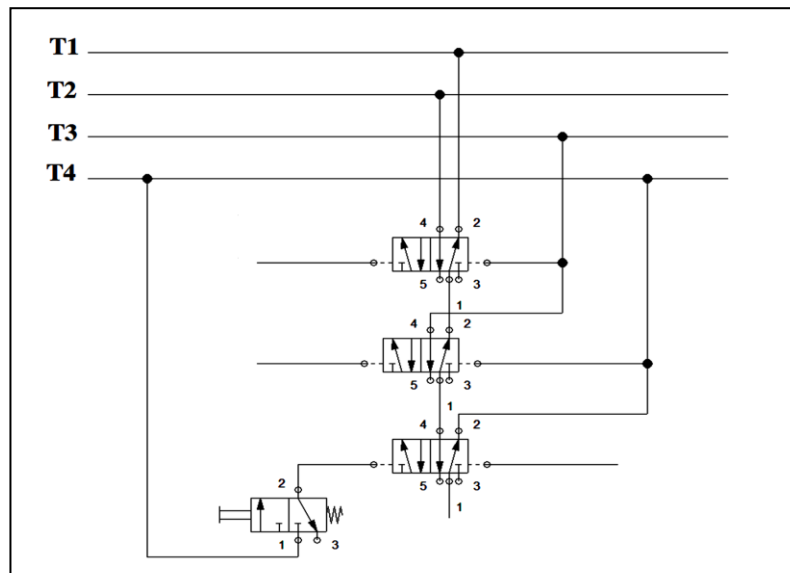
Câu 115: Cho sơ đồ như hình vẽ dưới đây, để tầng 1 có khí nén thì mũi tên sẽ nối với cửa nào sau đây:

- a) Cửa 4 nối với cửa 5.
- b) Cửa 1 nối với cửa 2.
- c) Cửa 1 nối với cửa 4.**
- d) Cửa 2 nối với cửa 3.



Câu 116: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích các tầng có khí nén hay không, nếu có ở tầng thứ mấy:

- a) Có khí nén.
- b) Không có khí nén.**
- c) T1.
- d) T4.



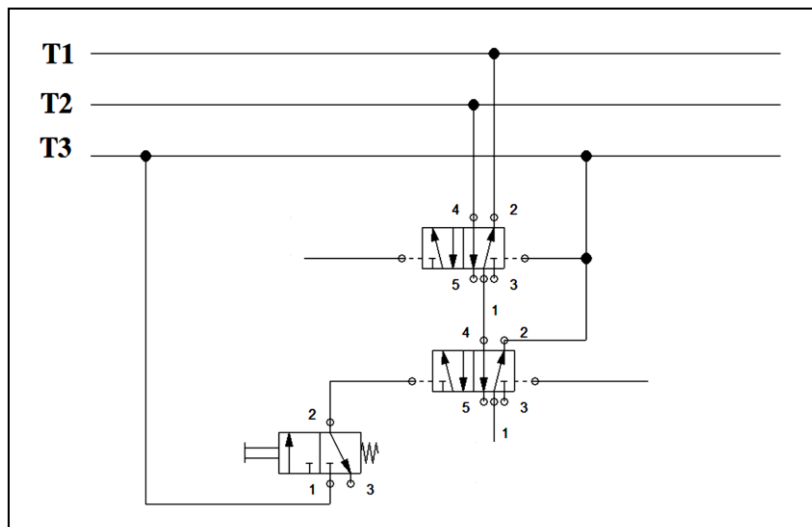
Câu 117: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích một trong các tầng có khí nén hay không, nếu có ở tầng thứ mấy:

a) Có khí nén.

b) Không có khí nén.

c) T1.

d) T4.



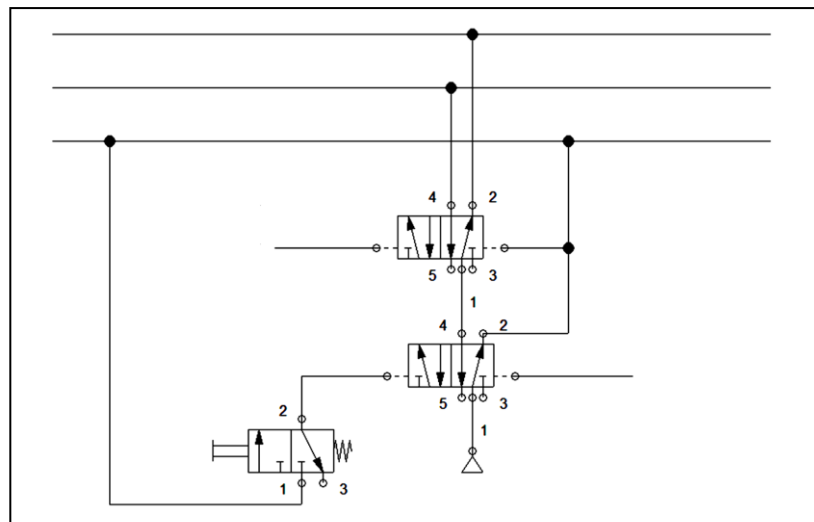
Câu 118: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, **tên** các tầng theo thứ tự nào sau đây:

a) T1T3T2.

b) T2T1T3.

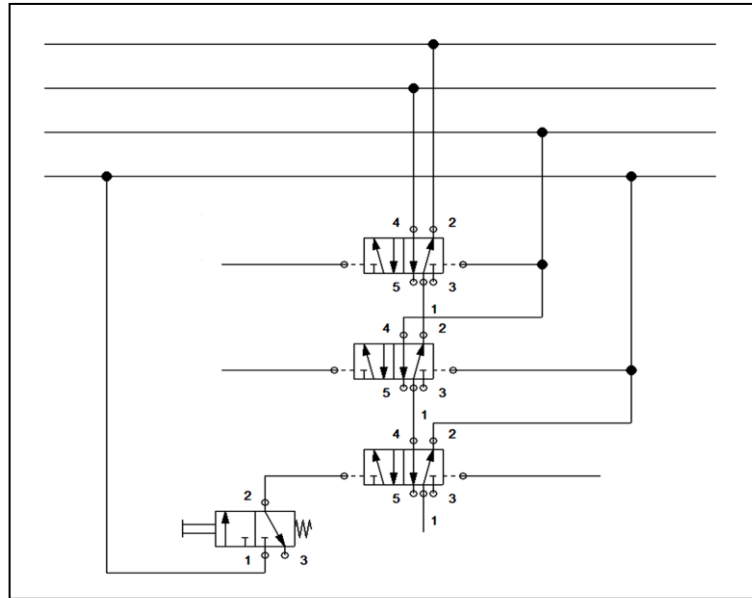
c) T1T2T3.

d) T3T2T1.



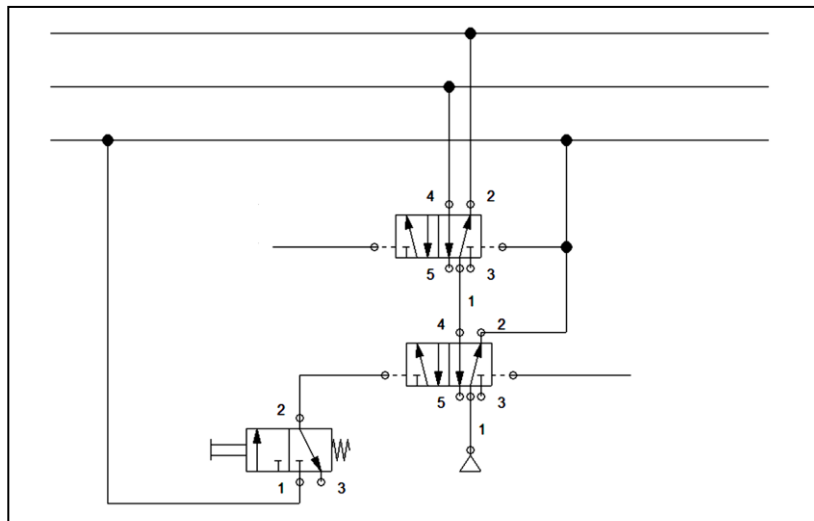
Câu 119: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, **tên** các tầng theo thứ tự nào sau đây:

- a) T1T3T2T4.
- b) T2T1T4T3.
- c) T4T3T2T1.
- d) T1T2T3T4.



Câu 120: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, xác định các cửa ra của van đảo chiều duy trì 5/2 để mạch hoạt động:

- a) Cửa 1 và cửa 2.
- b) Cửa 2 và cửa 4.
- c) Cửa 1 và cửa 4.
- d) Cửa 4 và cửa 5.



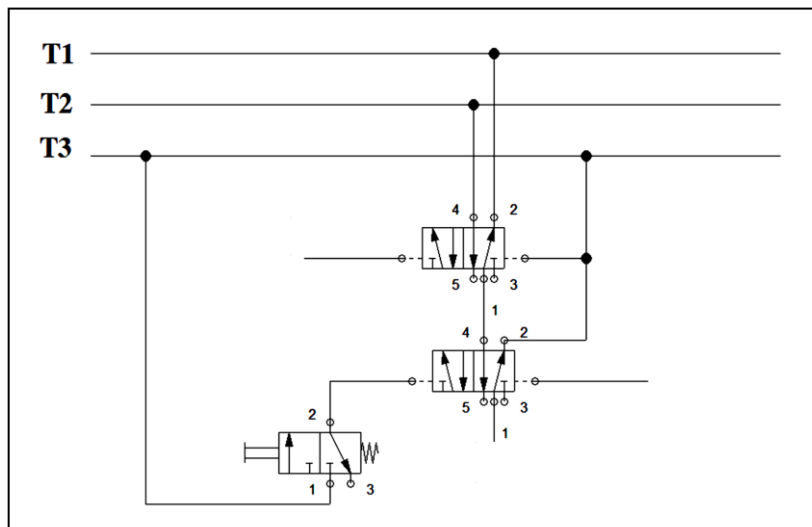
Câu 121: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích khi nhát nút **Star** một trong các tầng **có** khí nén hay **không**, nếu có ở tầng thứ mấy:

a) Có khí nén.

b) Không có khí nén.

c) T1.

d) T4



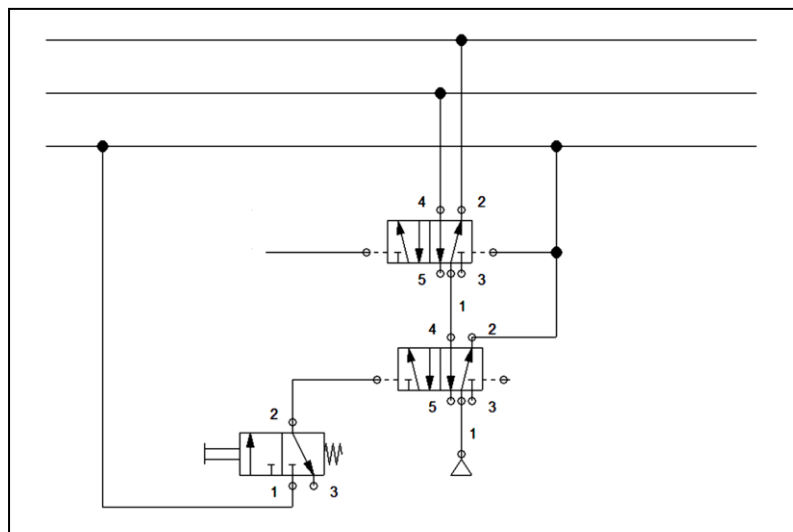
Câu 122: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích thiếu đường tín hiệu điều khiển nào sau đây:

a) e1.

b) e2.

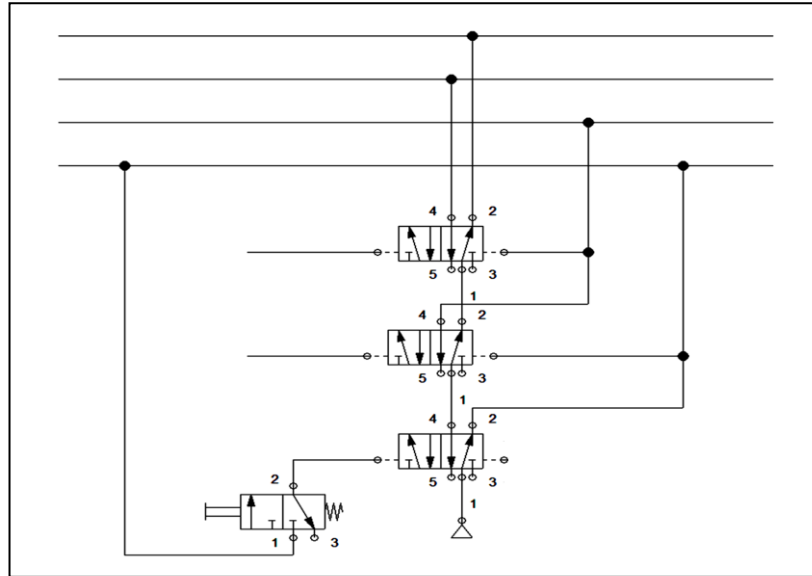
c) e3.

d) T1



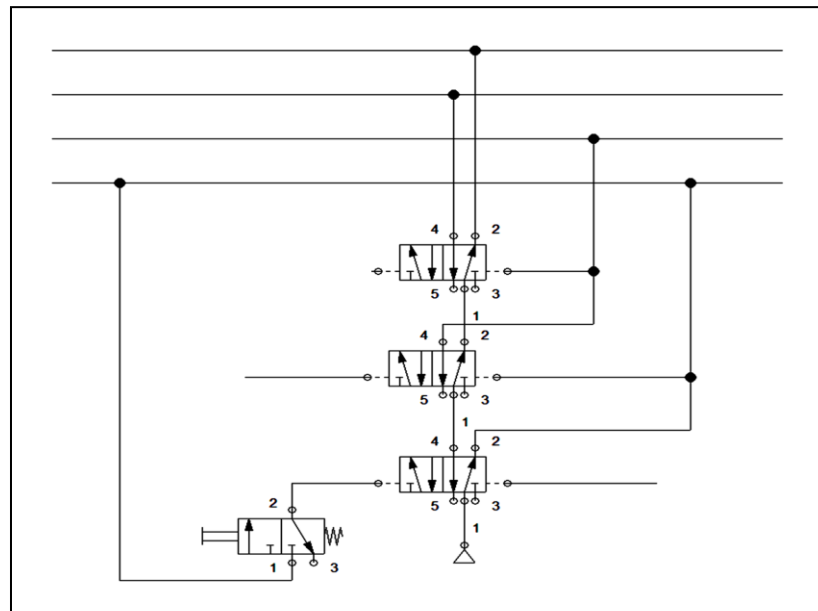
Câu 123: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích thiếu đường tín hiệu điều khiển nào sau đây:

- a) e1.
- b) e2.
- c) e3.
- d) e4



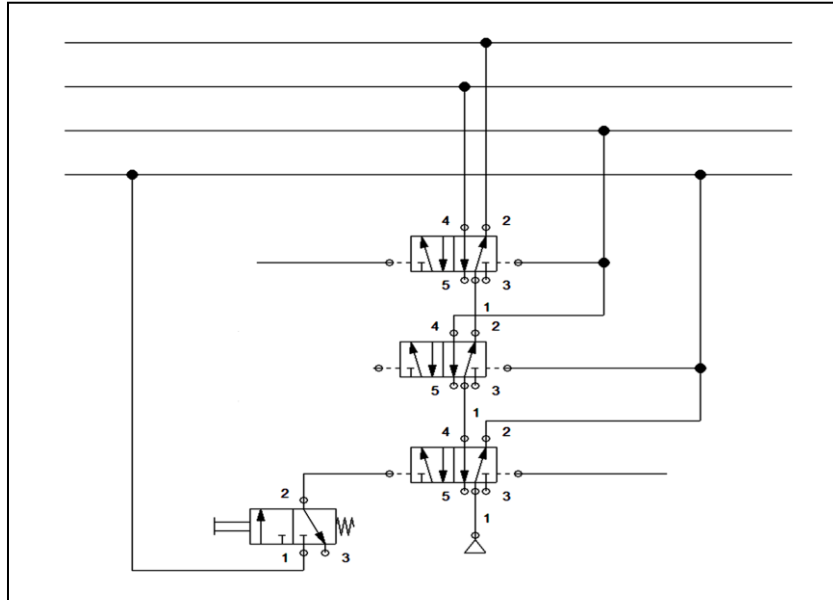
Câu 124: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích thiếu đường tín hiệu điều khiển nào sau đây:

- a) e1.
- b) e2.**
- c) e3.
- d) e4



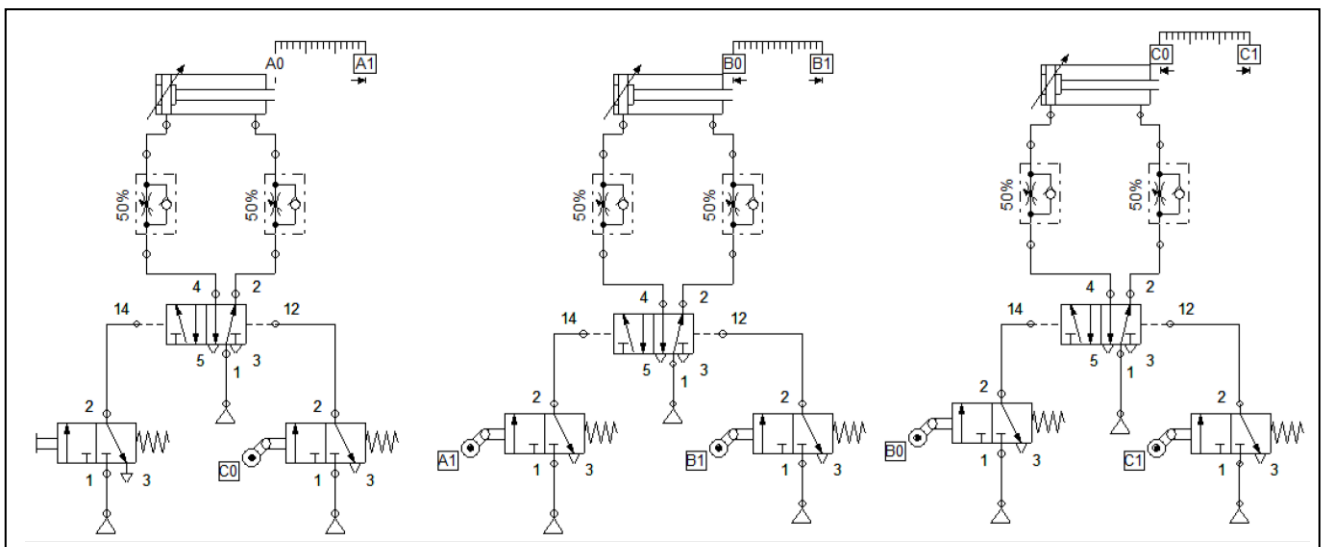
Câu 125: Nhìn vào sơ đồ như hình vẽ dưới đây, hãy phân tích thiếu đường tín hiệu điều khiển nào sau đây:

- a) e1.
- b) e2.
- c) e3.**
- d) e4



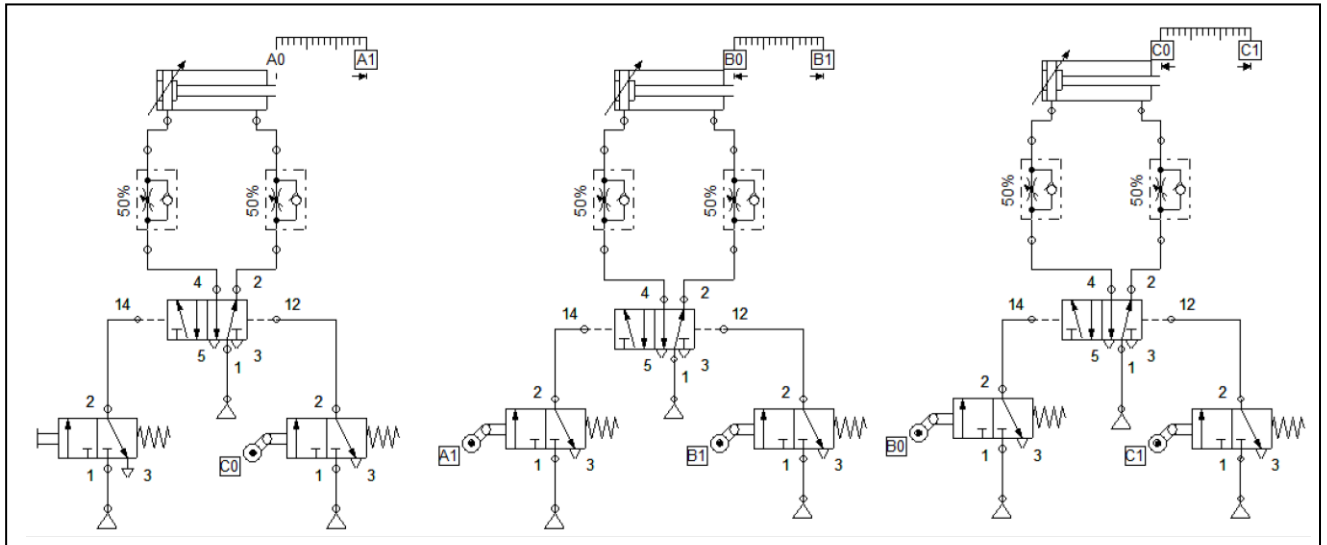
Câu 126: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$.**
- b) $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$.
- c) $A^+ B^+ A^- B^- C^+ C^-$.
- d) $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$.



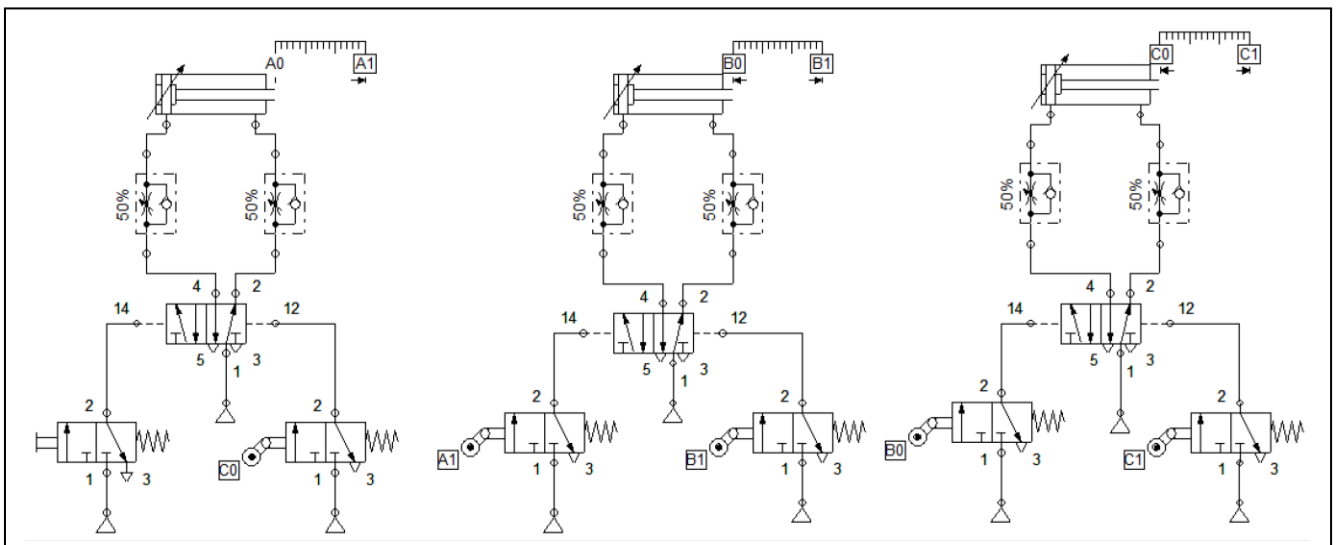
Câu 127: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động một chiều:

- a) 2.
b) 3.
c) 4.
d) 5.



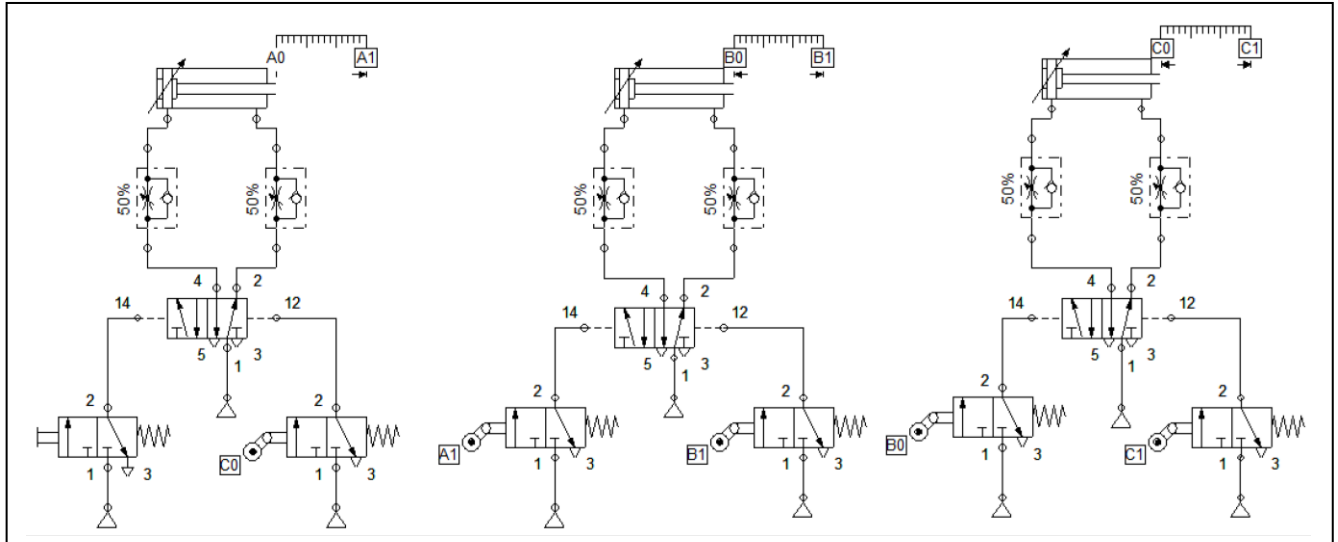
Câu 128: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, phân tích **có** van tiết lưu hai chiều hay **không**, có bao nhiêu van tiết lưu hai chiều nếu có:

- a) không.
b) 4.
c) 5.
d) 6.



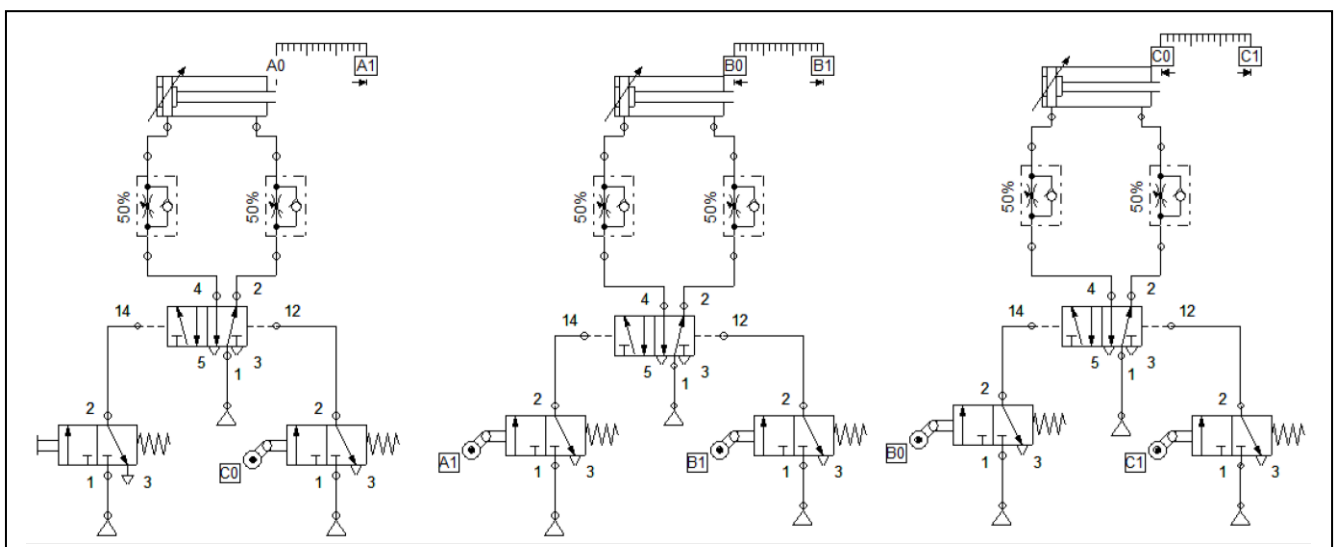
Câu 129: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định công tắc hành trình tuần tự tác động:

- a) A1B1B0C1C0.
- b) A1C1C0B1B0.
- c) A1B1C1B0C0.
- d) A1C1B1B0C0.



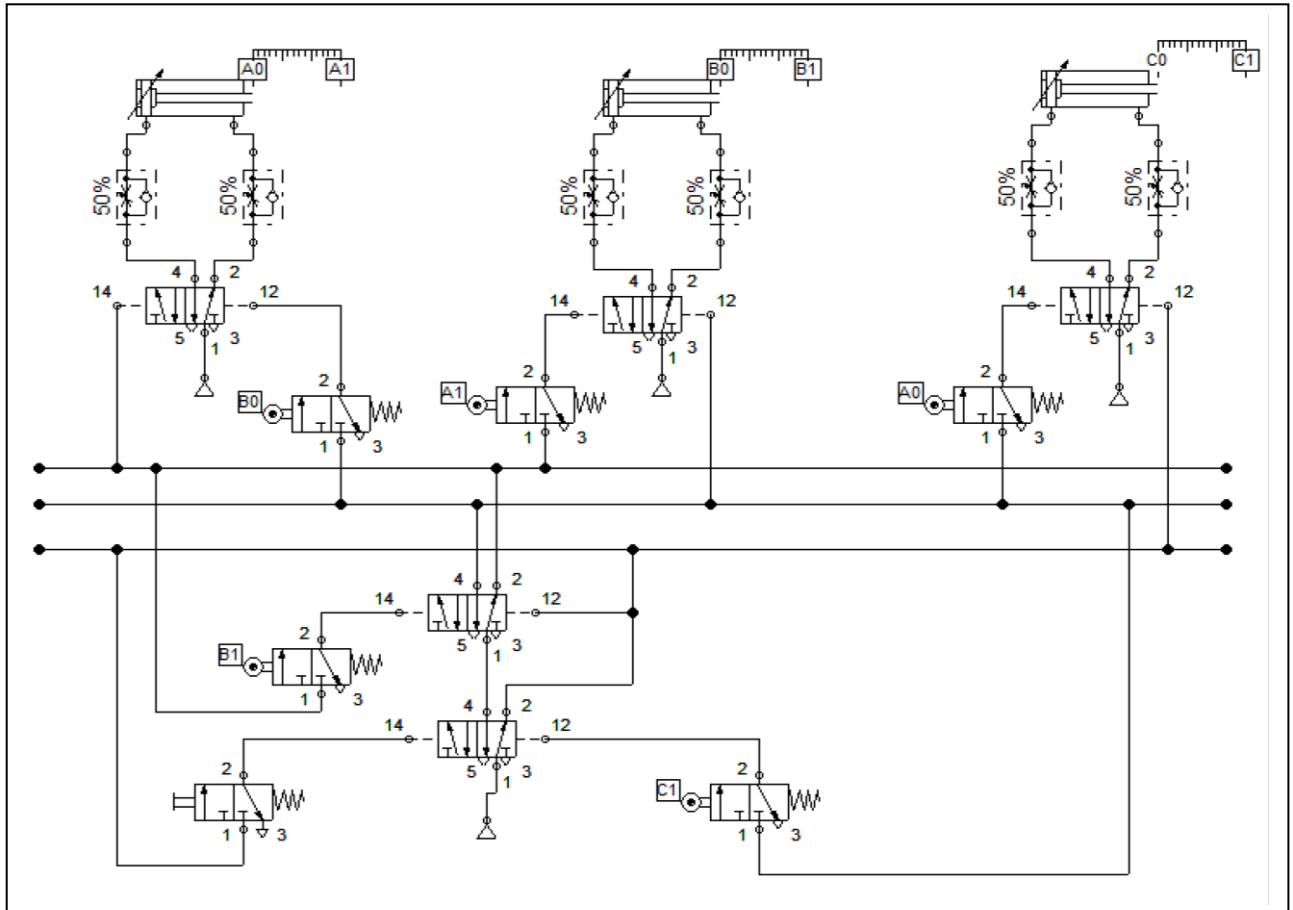
Câu 130: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, phân tích **có** van tiết lưu một chiều hay **không**, có bao nhiêu van tiết lưu một chiều nếu có:

- a) không.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.



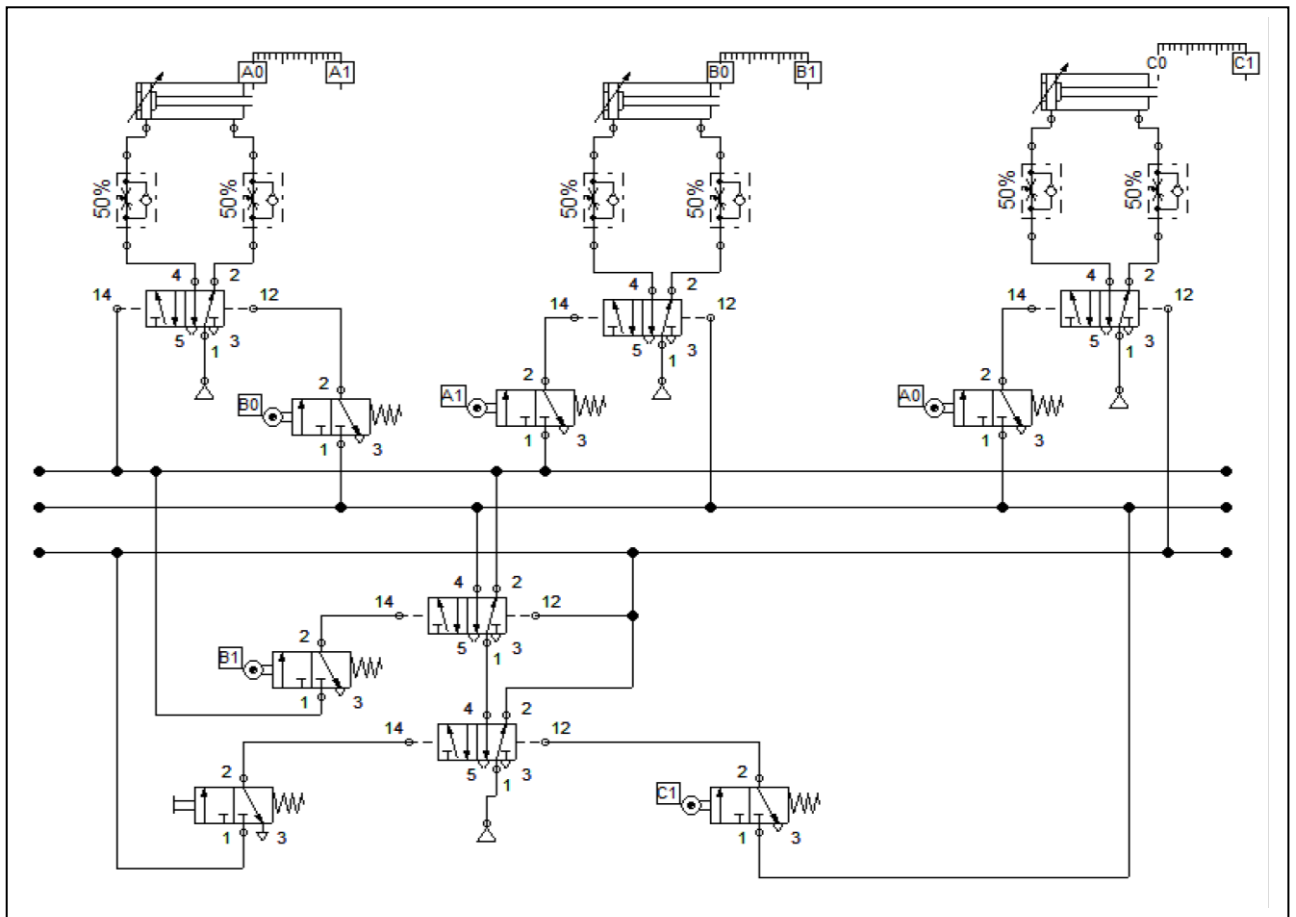
Câu 131: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$.
- b) $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$.
- c) $A^+ B^+ A^- B^- C^+ C^-$.
- d) $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$.



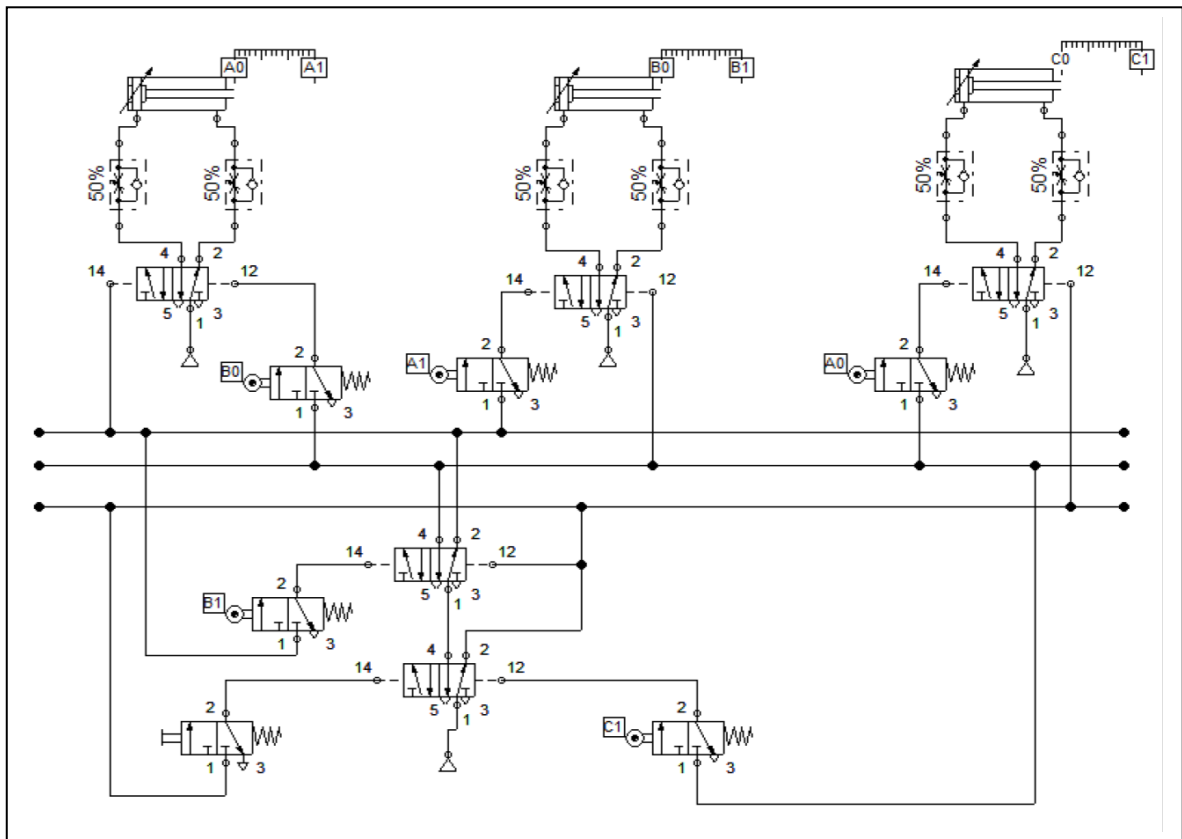
Câu 132: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động hai chiều:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.



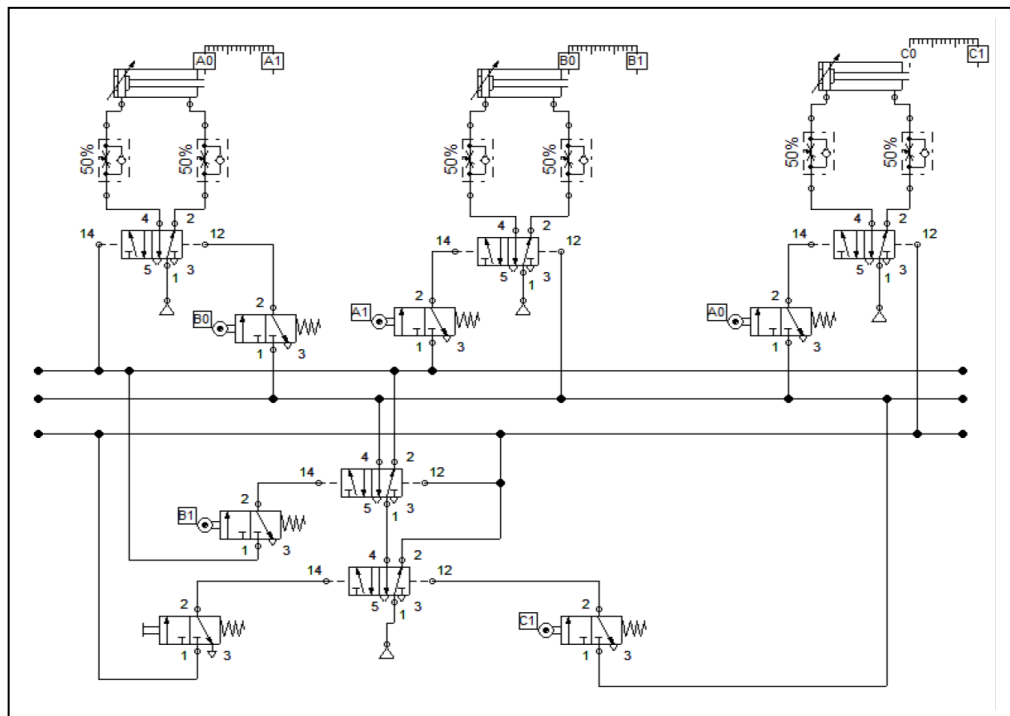
Câu 133: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động hai chiều tham gia đảo tầng:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.



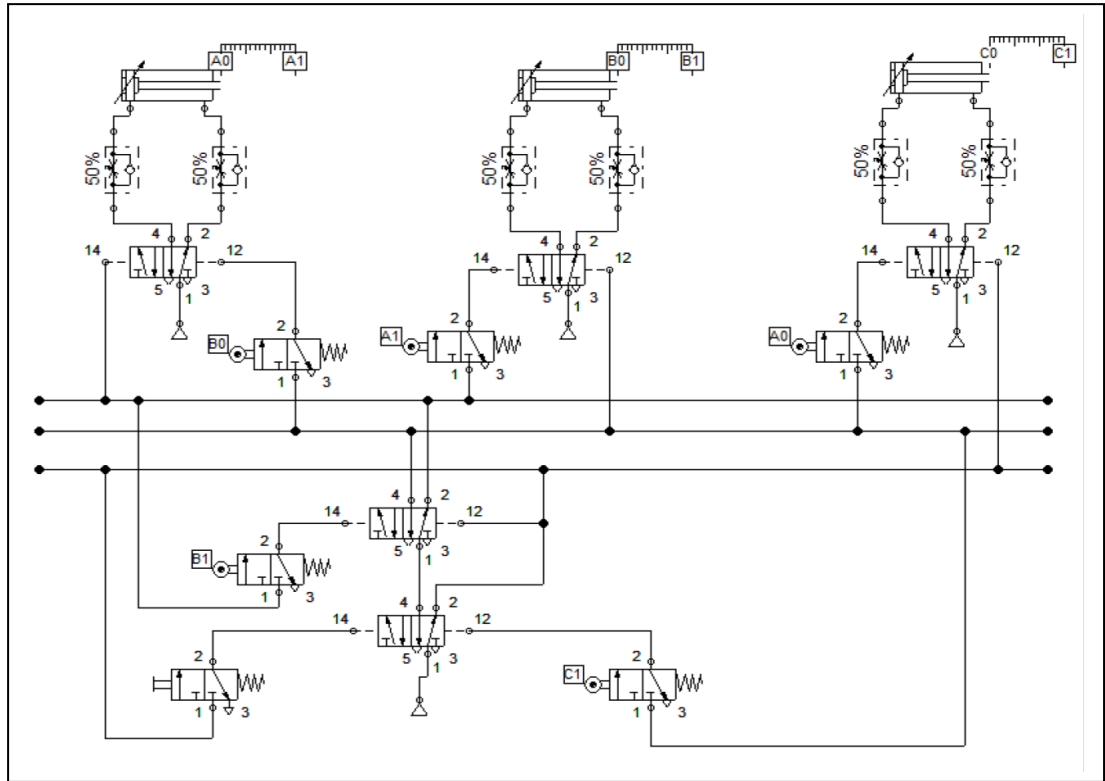
Câu 134: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, nguồn khí nén từ tầng 1 chuyển qua tầng 2 thì công tắc hành trình tác động hai chiều đảo tầng nào tham gia:

- a) A1.
- b) B1.**
- c) C1.
- d) B0.



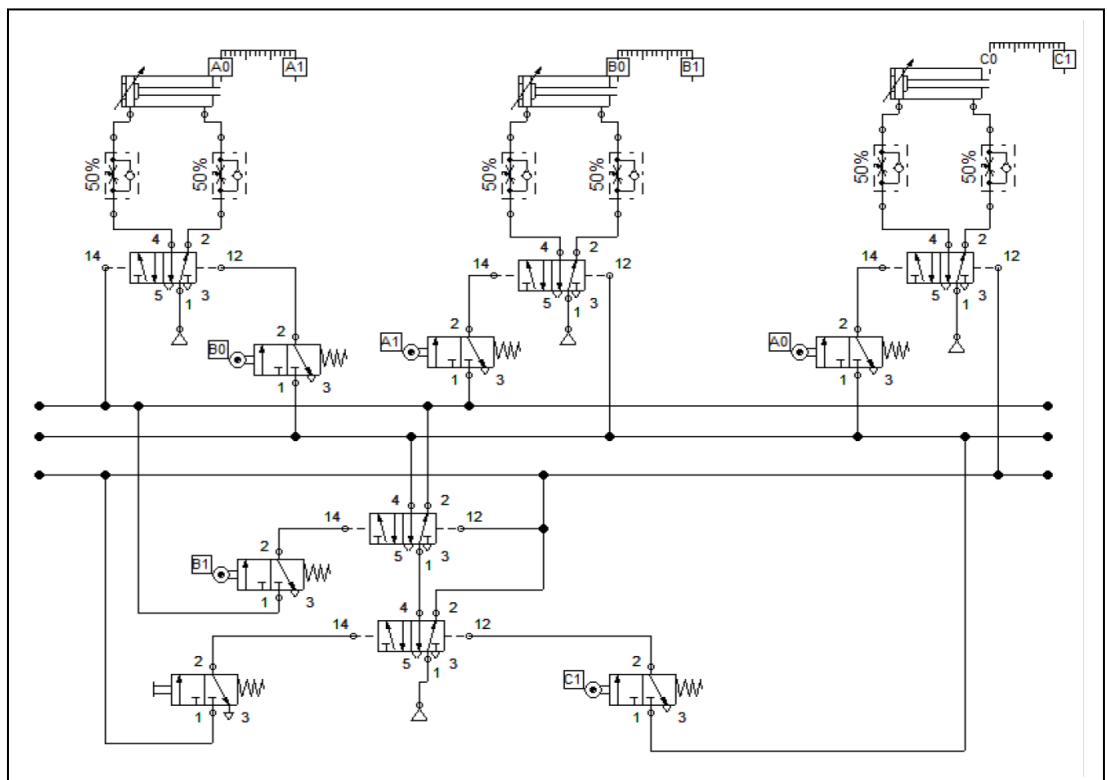
Câu 135: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, nguồn khí nén từ tầng 2 chuyển qua tầng 3 thì công tắc hành trình tác động hai chiều đảo tầng nào tham gia:

- a) A1.
- b) B1.
- c) C1.**
- d) B0.



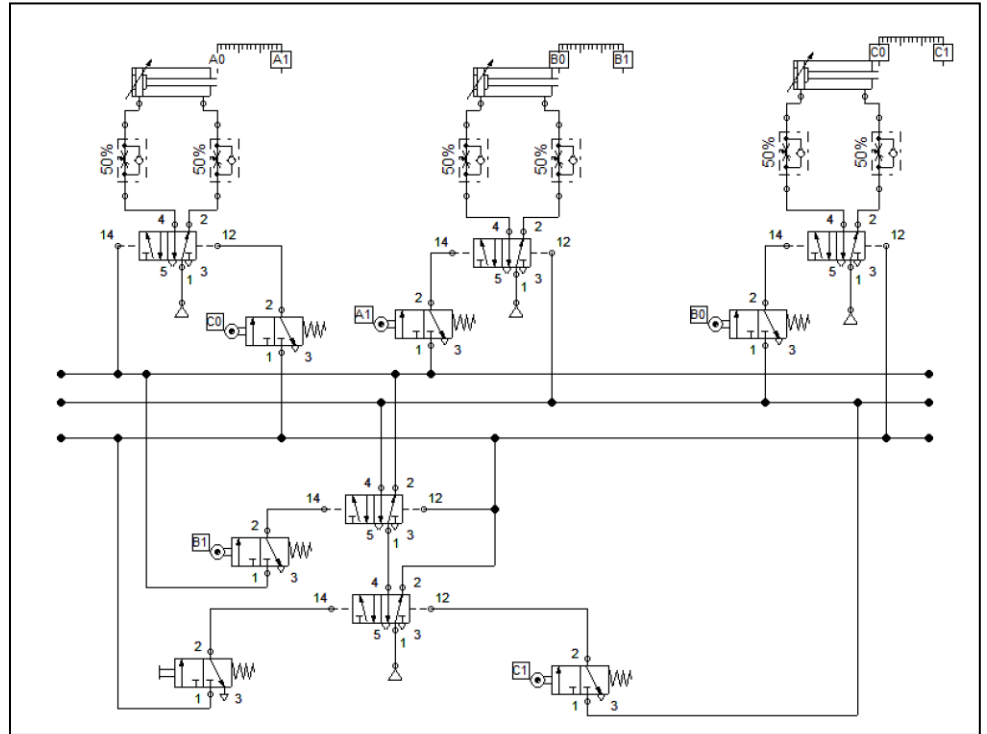
Câu 136: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định công tắc hành trình tác động hai chiều tham gia đảo tầng theo tuần tự:

- a) A1B1.
- b) B1C1.**
- c) C1B1.
- d) C1B0.



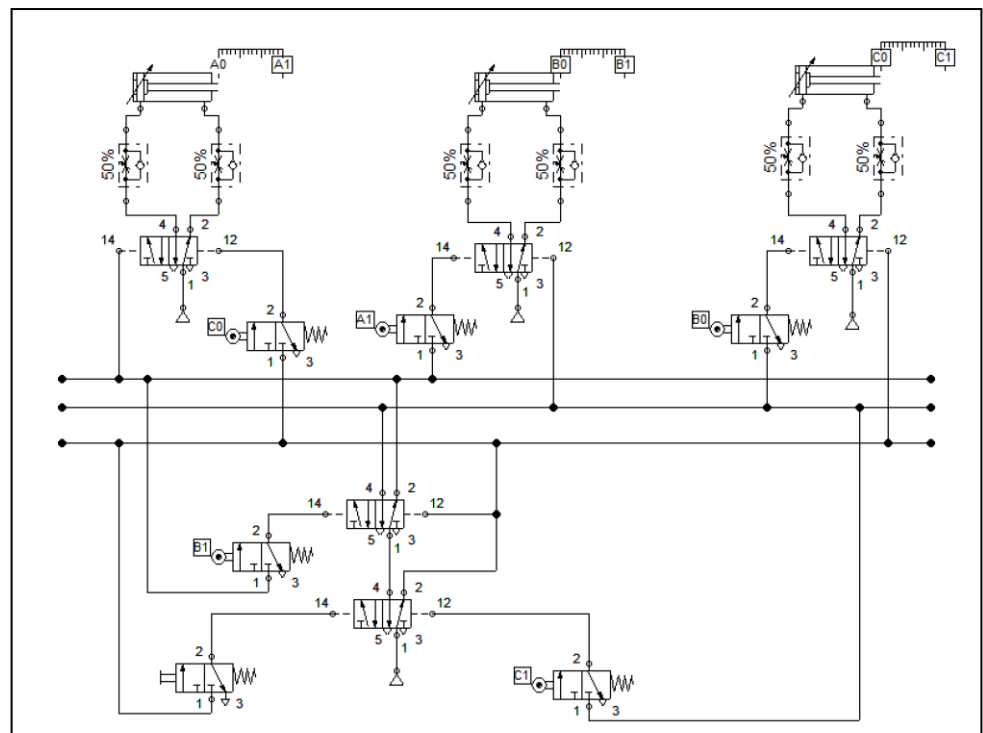
Câu 137: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$.
- b) $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$.
- c) $A^+ B^+ A^- B^- C^+ C^-$.
- d) $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$.



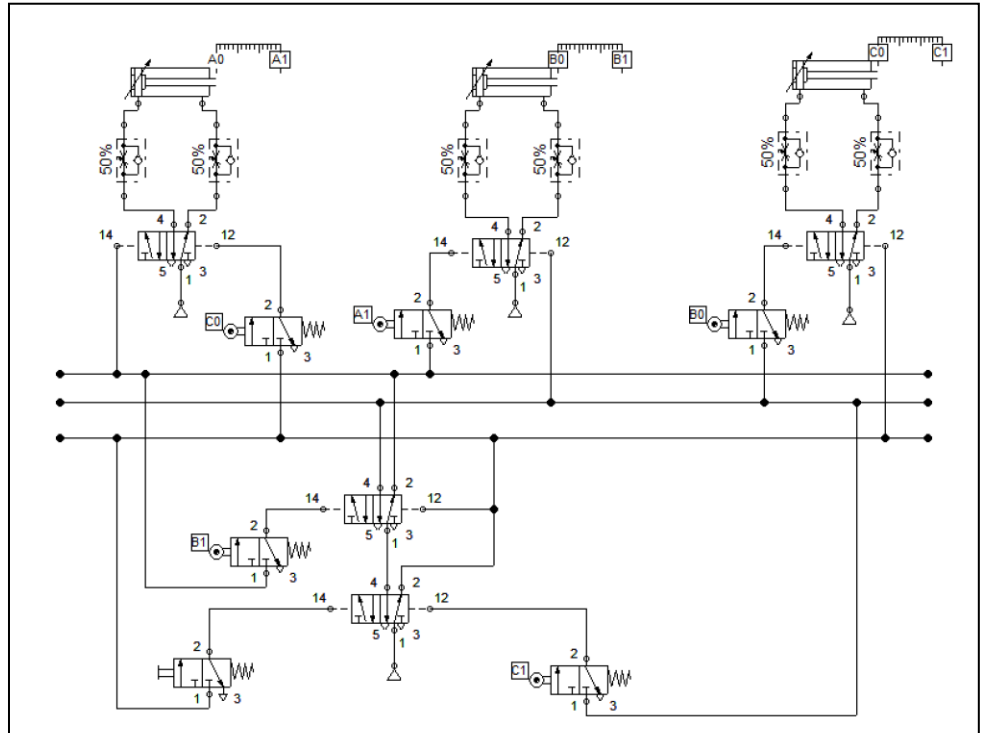
Câu 138: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động hai chiều:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.



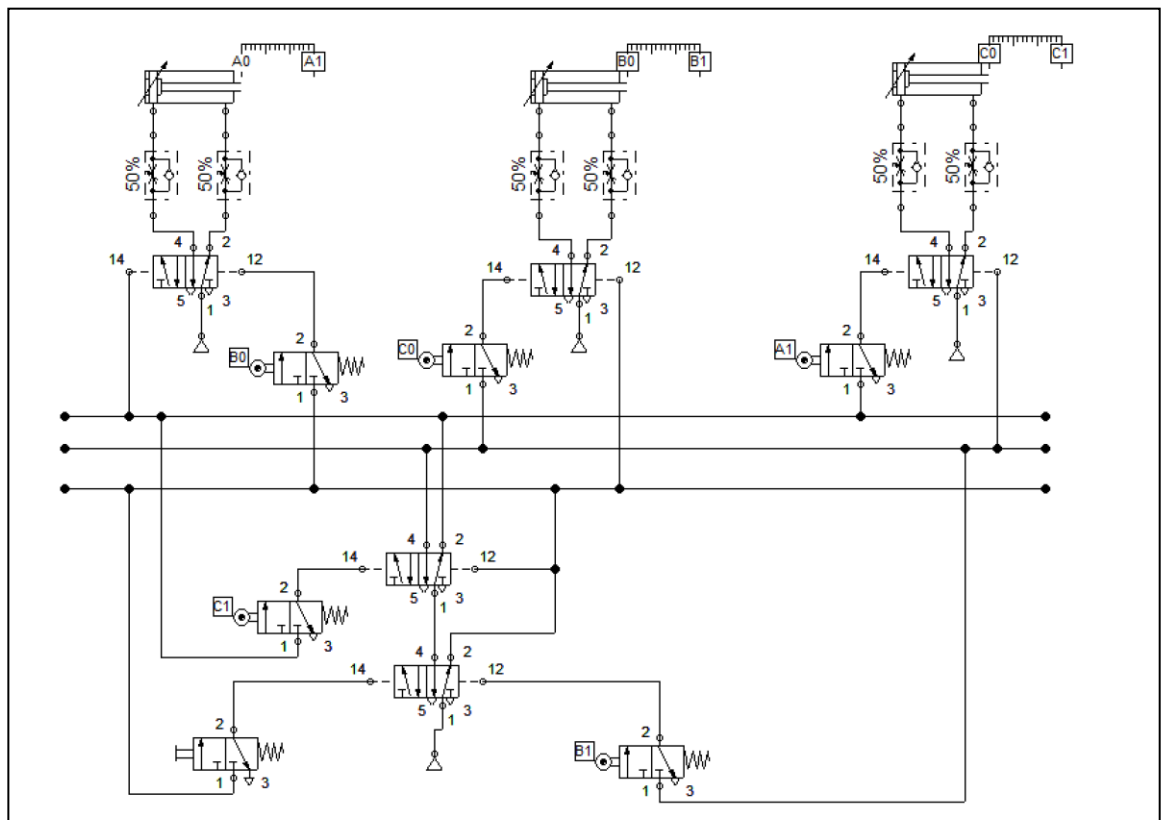
Câu 139: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định số lượng công tắc hành trình tác động hai chiều tham gia đảo tầng:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.



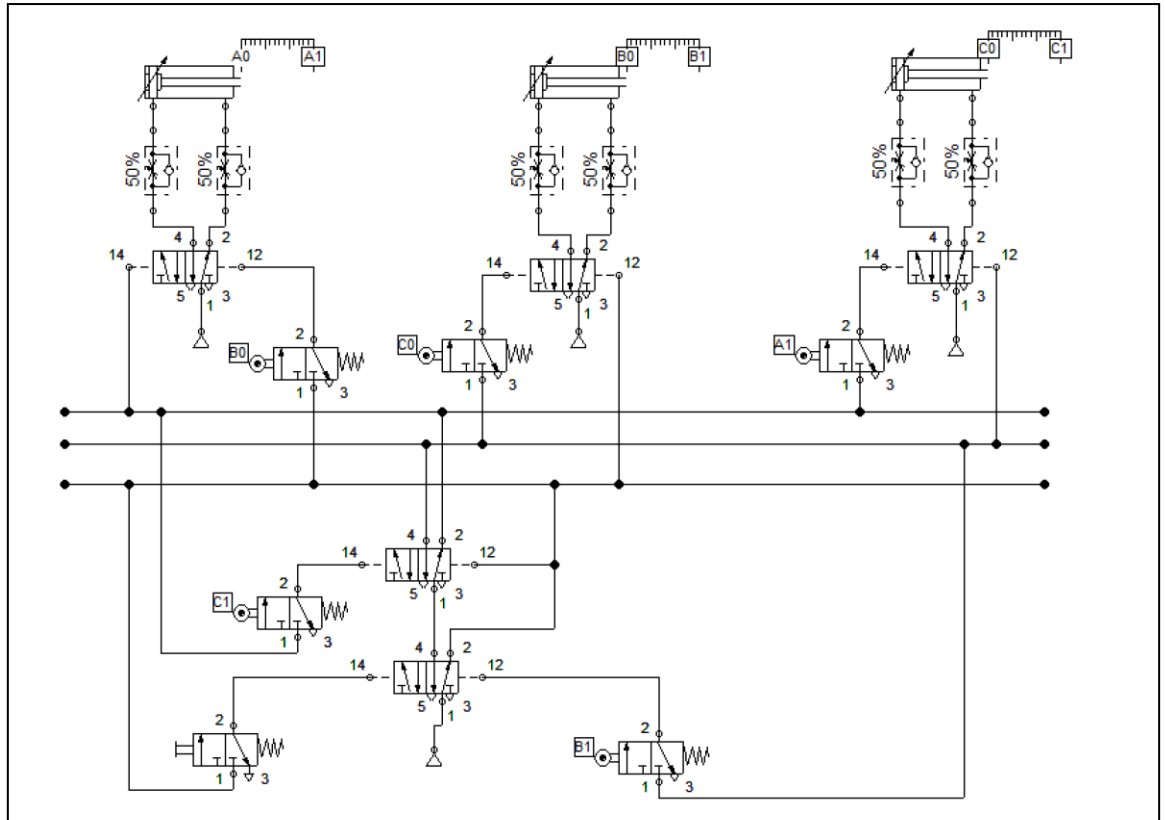
Câu 140: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, nguồn khí nén từ tầng 1 chuyển qua tầng 2 thì công tắc hành trình tác động hai chiều đảo tầng nào tham gia:

- a) A1.
- b) B1.
- c) C1.
- d) B0.



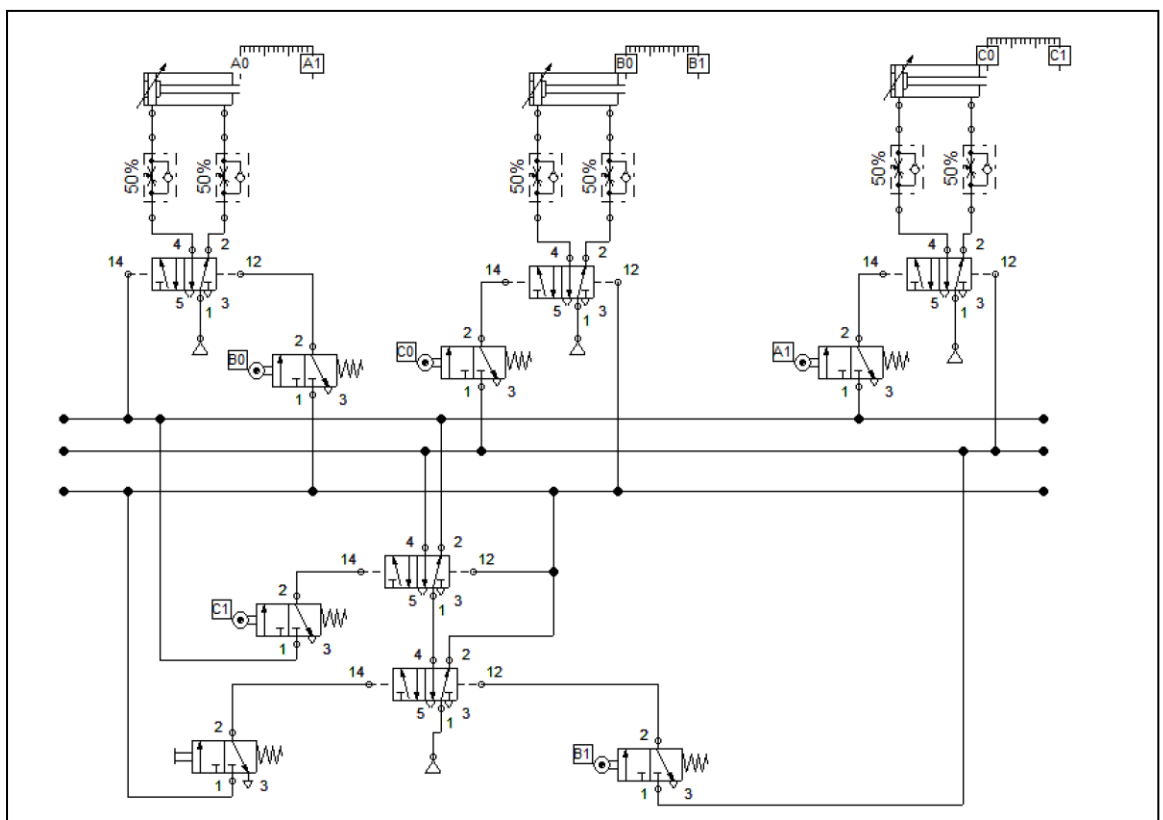
Câu 141: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, nguồn khí nén từ tầng 2 chuyển qua tầng 3 thì công tắc hành trình tác động hai chiều đảo tầng nào tham gia:

- a) A1.
- b) B1.**
- c) C1.
- d) B0.



Câu 142: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định công tắc hành trình tác động hai chiều tham gia đảo tầng theo tuần tự:

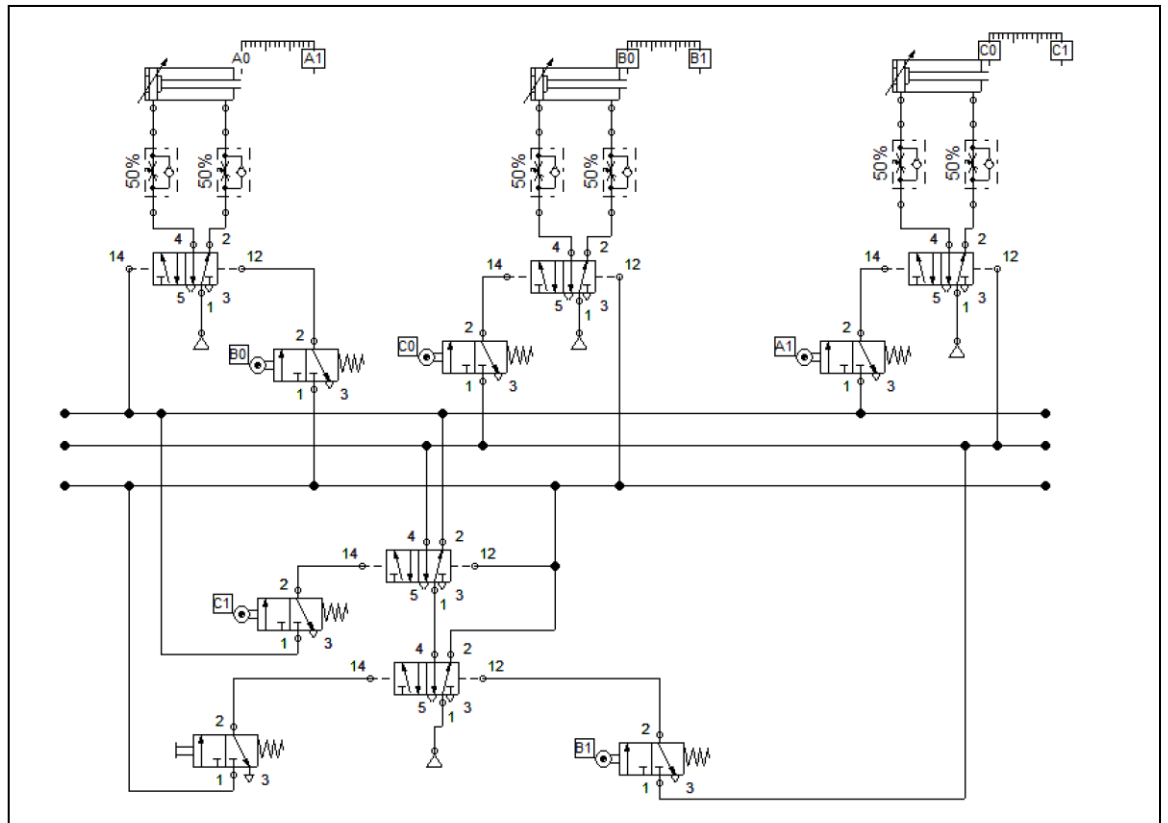
- a) A1B1.
- b) B1C1.
- c) C1B1.**
- d) C1B0.



Câu

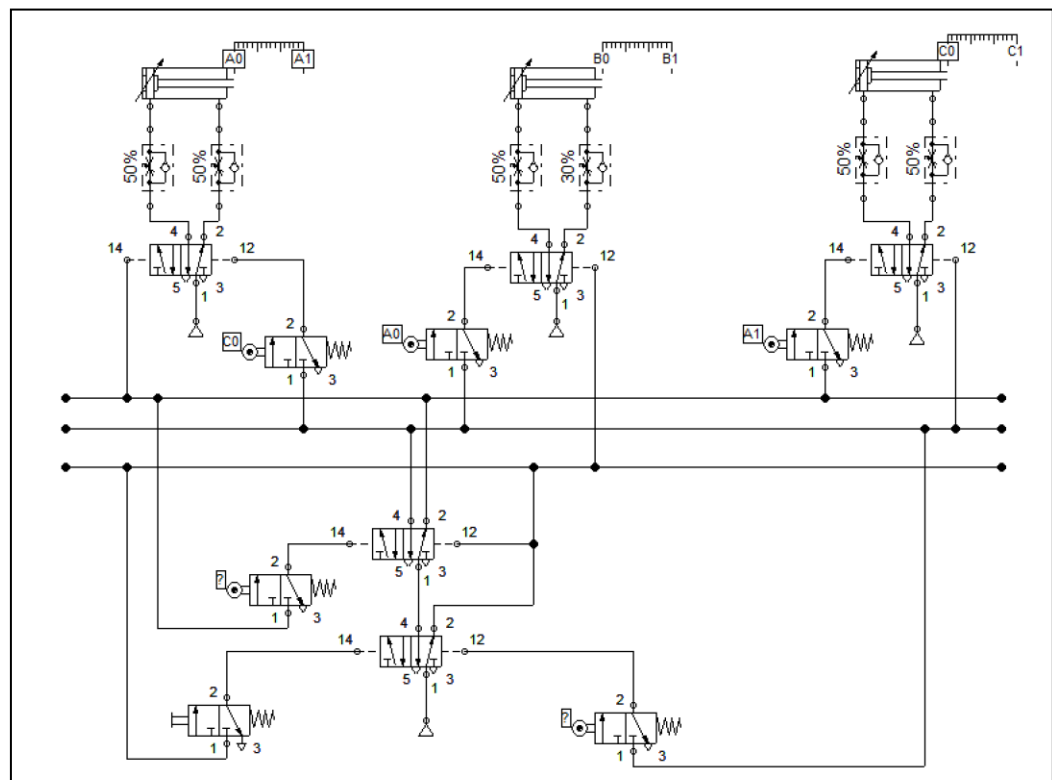
143: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$.
b) $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$.
 c) $A^+ B^+ A^- B^- C^+ C^-$.
 d) $A^+ B^+ B^- C^+ C^- A^-$.



Câu 144: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, nguồn khí nén từ tầng 1 chuyển qua tầng 2 thì công tắc hành trình tác động hai chiều đảo tầng nào tham gia:

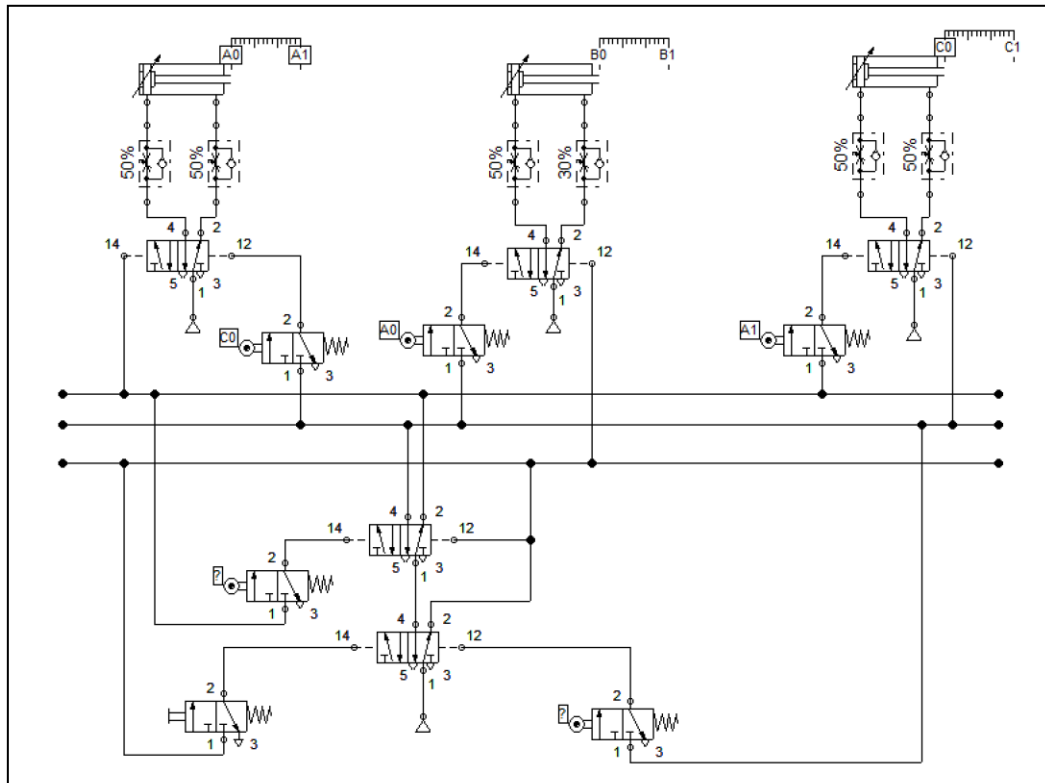
- a) A1.
 b) B1.
c) C1.
 d) B0.



Câu 145:

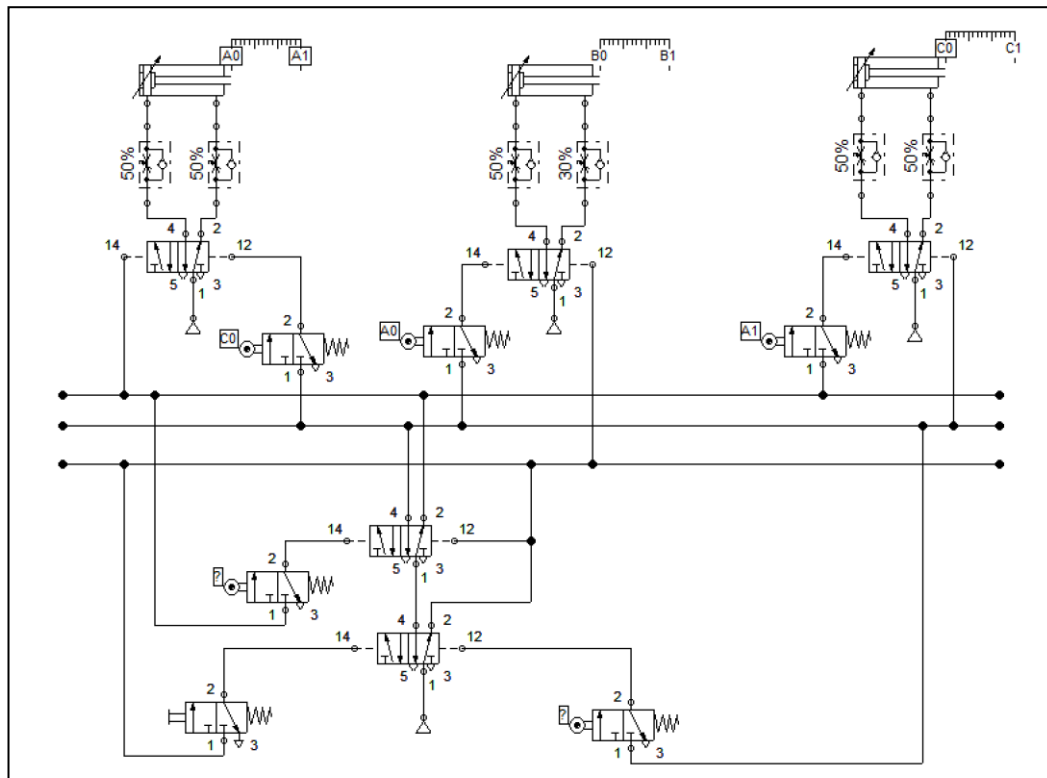
Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, nguồn khí nén từ tầng 2 chuyển qua tầng 3 thì công tắc hành trình tác động hai chiều đảo tầng nào tham gia:

- a) A1.
- b) B1.**
- c) C1.
- d) B0.



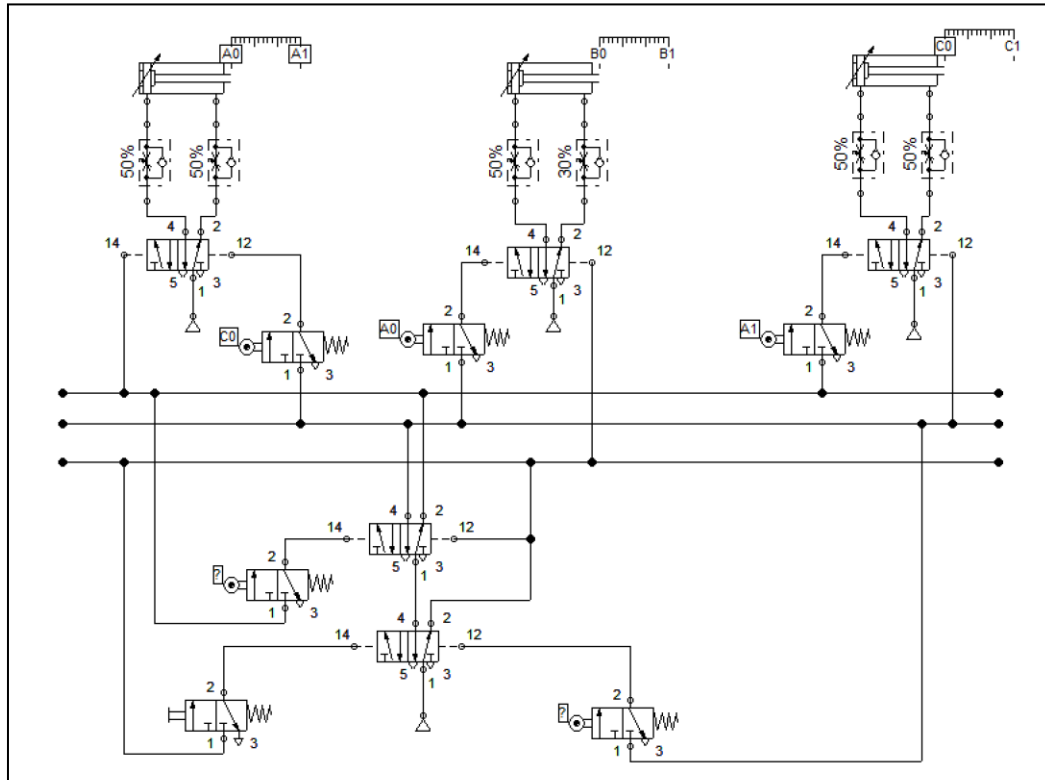
Câu 146: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định **tên** công tắc hành trình tác động hai chiều tham gia đảo tầng theo tuần tự:

- a) A1B1.
- b) B1C1.
- c) C1B1.**
- d) C1B0.



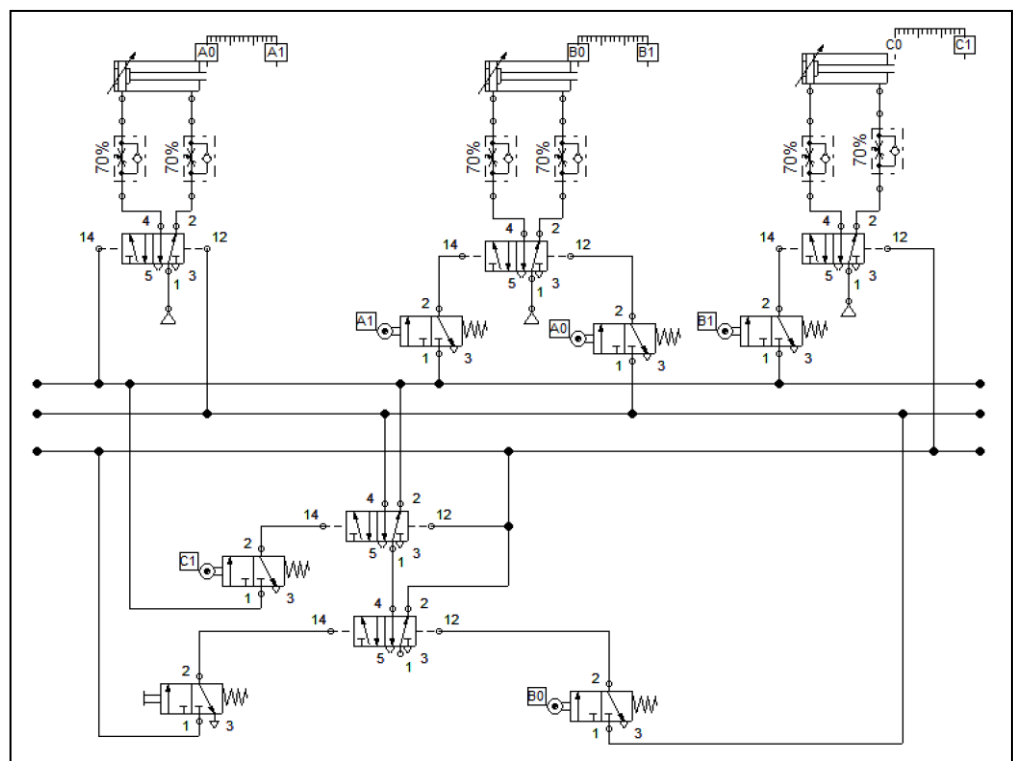
Câu 147: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định hành trình làm việc các xy lanh:

- a) $A^+ B^+ B^- A^- C^+ C^-$.
- b) $A^+ C^+ C^- B^+ B^- A^-$.
- c) $A^+ B^+ A^- B^- C^+ C^-$.
- d) $A^+ C^+ C^- A^- B^+ B^-$.



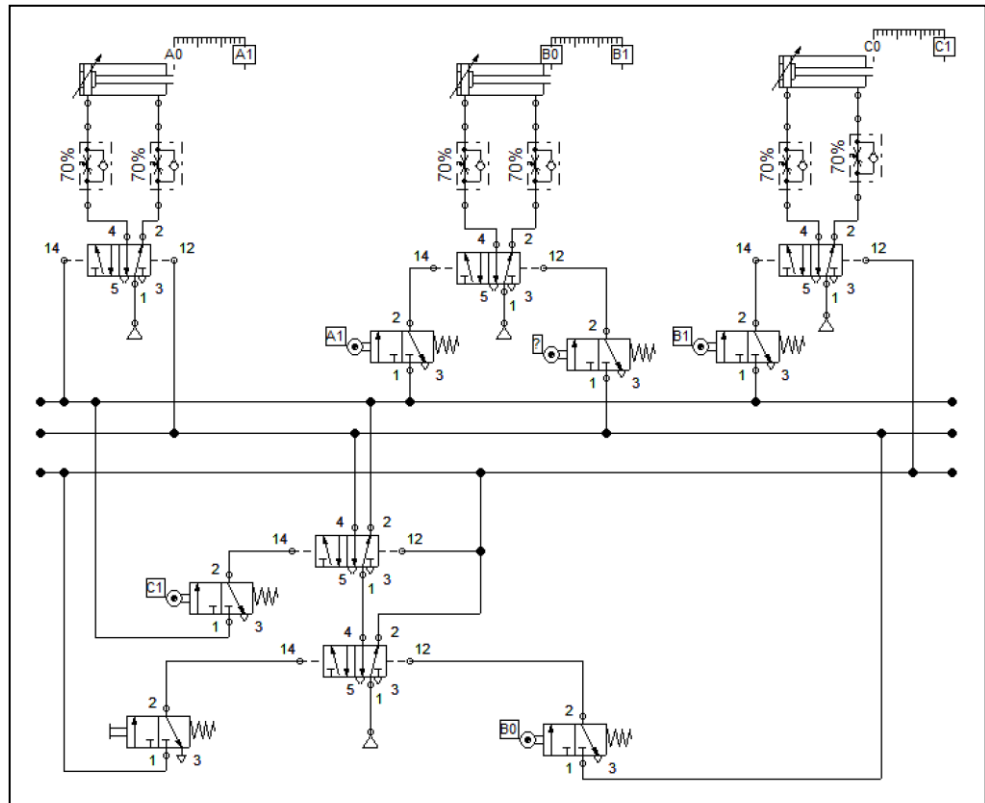
Câu 148: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, hãy phân tích khi nhát nút **Star** một trong các tầng **có** khí nén hay **không**, nếu có ở tầng thứ mấy:

- a) Không có khí nén.
- b) Tầng 1.
- c) Tầng 2.
- d) Tầng 3.



Câu 149: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định **tên** công tắc hành trình tác động hai chiều còn thiếu để cho mạch hoạt động sau:

- c) C1.
- d) C0.
- c) A0.**
- d) B0.



Câu 150: Cho mạch điều khiển khí nén như hình vẽ, xác định **tên** công tắc hành trình tác động hai chiều còn thiếu để cho mạch hoạt động sau:

- c) C1.
- d) C0.
- c) A0.
- d) B0.**

