

HƯỚNG DẪN BUỔI ĐẦU THỰC HÀNH

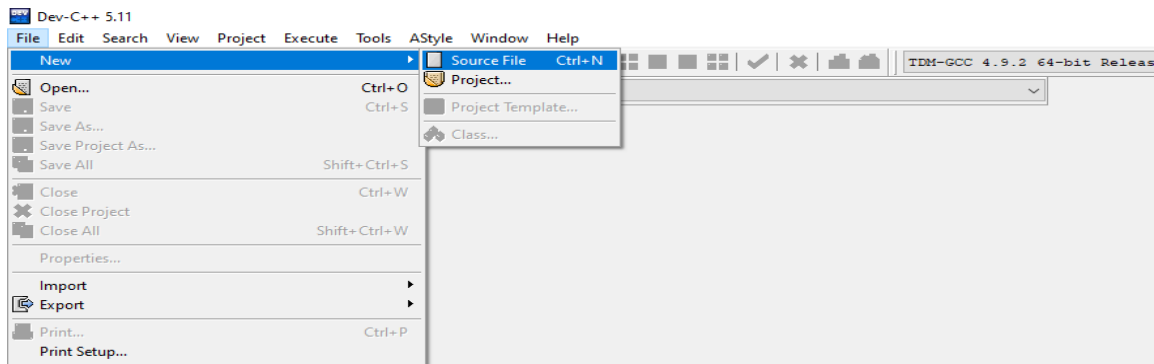
KỸ THUẬT LẬP TRÌNH

Bài 1: Viết chương trình xuất dòng chữ: XIN CHAO!!!

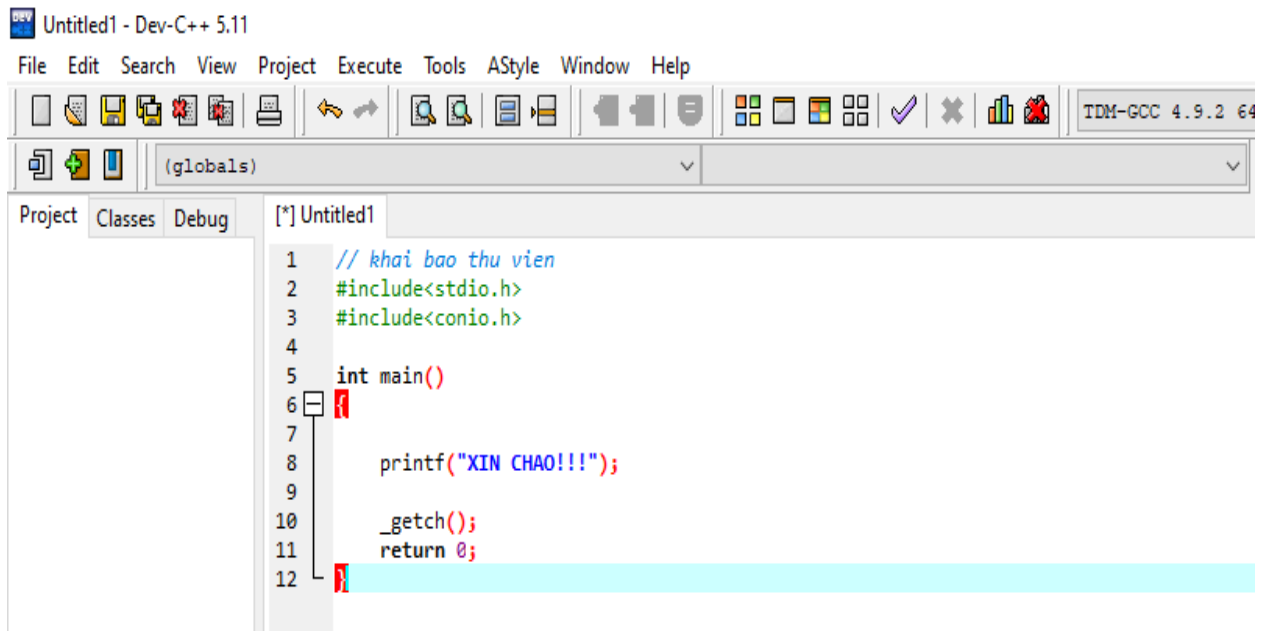


B1: Khởi động chương trình Dev-C++

B2: Vào File → New → Source File



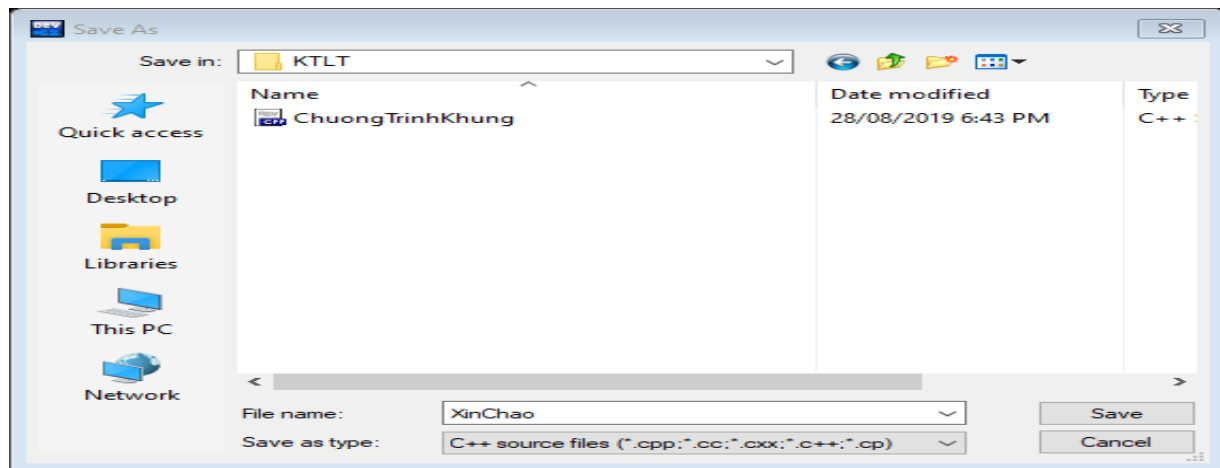
B3: Soạn thảo cấu trúc của một chương trình



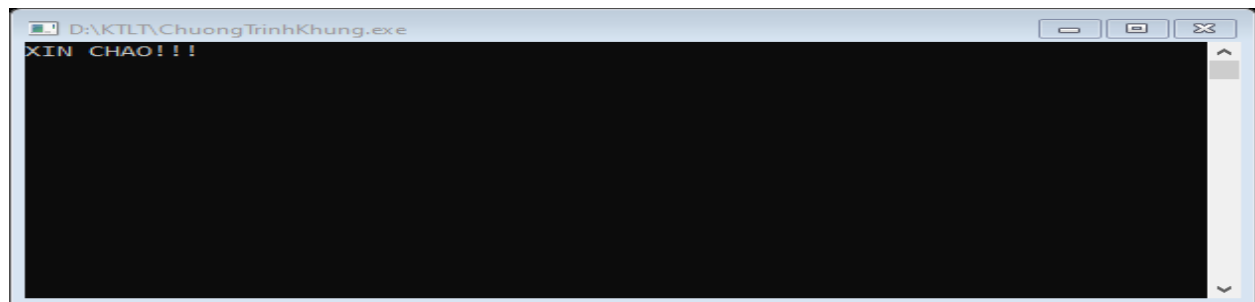
B4: Thực thi chương trình. Chọn vào chức năng Compile and Run(F11) như hình:



Khi thực thi chương trình sẽ hỏi lưu tập tin chương trình ở đâu: Gõ tên tập tin và chọn Save



Kết quả:



Bài 2: Nhập một số nguyên, xuất ra số nguyên đó, lưu với tên NhapXuat.cpp

```
1 // Khai bao thu vien
2 #include<stdio.h>
3 #include<conio.h>
4
5 // chương trình chính
6 int main()
7 {
8     int n; // khai bao n la so nguyen
9
10    printf("Nhap mot so nguyen n = "); // xuất ra màn hình chuỗi thông báo
11    scanf("%d",&n); // nhập số nguyên n
12
13    printf("\n So nguyen vua nhap la: % d",n); // Xuất ra thông báo và giá trị của biến n
14
15    _getch();
16    return 0;
17 }
```

Bài 3: Nhập một số nguyên n, xuất ra màn hình thông báo n là số chẵn hay lẻ.

```
1 // Khai bao thu vien
2 #include<stdio.h>
3 #include<conio.h>
4
5 // chương trình chính
6 int main()
7 {
8     int n;
9     printf("\nNhập 1 số nguyên n: ");
10    scanf("%d",&n);
11    n%2==0?printf("%d La số chẵn\n",n):printf("%d La số lẻ\n",n);
12
13    _getch();
14    return 0;
15 }
```

Bài 4: Nhập vào một số nguyên n. Xuất thông báo n âm hay dương.

Bài 5: Viết chương trình cho phép nhập vào 2 số nguyên a,b. Tìm giá trị lớn nhất ,bé nhất.

```
1 // Khai bao thu vien
2 #include<stdio.h>
3 #include<conio.h>
4
5 // chương trình chính
6 int main()
7 {
8     int a,b,max,min;
9     printf("\nNhập số nguyên a= ");
10    scanf("%d",&a);
11    printf("\nNhập số nguyên b= :");
12    scanf("%d",&b);
13
14    max = a>b?a:b;
15    min = a<b?a:b;
16
17    printf("\n Giá trị Max(%d,%d) = %d",a,b,max);
18    printf("\n Giá trị Min(%d,%d) = %d",a,b,min);
19
20    _getch();
21    return 0;
22 }
```

Bài 6: Nhập vào 3 số nguyên a,b,c. Tìm số lớn nhất và bé nhất.

Bài 7: Nhập vào 2 số thực a,b. Hãy tính và xuất dạng như sau, giả sử khi chạy chương trình ta nhập a = 7.0 và b = 2, thì chương trình sẽ xuất ra như sau:

$$7.0 + 2.0 = 9.0$$

$$7.0 - 2.0 = 5.0$$

$$7.0 * 2.0 = 14.0$$

$$7.0 / 2.0 = 3.5$$

```
1 // Khai bao thu vien
2 #include<stdio.h>
3 #include<conio.h>
4
5 // chương trình chính
6 int main()
7 {
8     float a,b,tong,hieu,tich,thuong;
9     printf("\nNhap so thuc a= ");
10    scanf("%f",&a);
11    printf("\nNhap so thuc b= :");
12    scanf("%f",&b);
13
14    tong = a+b;
15    hieu = a-b;
16    tich = a*b;
17    thuong = a/b;
18
19    printf("\n %3.1f + %3.1f = %3.1f",a,b,tong);
20    printf("\n %3.1f - %3.1f = %3.1f",a,b,hieu);
21    printf("\n %3.1f * %3.1f = %3.1f",a,b,tich);
22    printf("\n %3.1f / %3.1f = %3.1f",a,b,thuong);
23
24    _getch();
25    return 0;
26 }
```

Chú ý: %3.1f là muốn hiển thị 3 số ở phần nguyên, 1 số ở phần thập phân.

Bài 8: Viết chương trình nhập vào từ bàn phím thời gian của một công việc nào đó là N giây. Hãy chuyển đổi và viết ra trên màn hình số thời gian trên dưới dạng số giờ, số phút và số giây mà công việc thực hiện.

```
1 // Khai bao thu vien
2 #include<stdio.h>
3 #include<conio.h>
4
5 // chương trình chính
6 int main()
7 {
8     int h,m,s,N;
9     printf("\nNhap vao tong so giay: ");
10    scanf("%d",&N);
11
12    h=N/3600;
13    m=(N%3600)/60;
14    s=N%60;
15    printf("\n %d = %d:%d:%d\n",N,h,m,s);
16
17    _getch();
18    return 0;
19 }
```

Bài 9: Viết chương trình nhập vào số nguyên dương N có hai chữ số từ bàn phím, xuất ra màn hình tổng các chữ số của N.

Ví dụ:

Nhập N có 2 chữ số: 45 ↵

Tổng của các chữ số của 45 là 9.

Hướng dẫn: Sử dụng

➤ phép toán / và %

Bài 10: Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương N có ba chữ số từ bàn phím, xuất ra màn hình tổng các chữ số của N. (Như bài 9)

Bài 11: Viết chương trình cho phép nhập vào bộ giờ(h), phút(m), giây(s).In ra thời gian ban đầu và thời điểm sau 1 giây dạng hh:mm:ss

Ví dụ: 11:23:59 → 11:24:0

11:59:59 → 12:0:0

23:59:59 → 0:0:0

Gợi ý: ++s>59?++m>59?++s:0:0;

Chú ý khi giây đến 60, phút đến 60, giờ đến 24.

Bài 12: Viết chương trình cho phép nhập vào bộ giờ(h), phút(m), giây(s).In ra thời gian ban đầu và thời điểm trước 1 giây dạng hh:mm:ss

Gợi ý:

--s<0?--m<0?--h:0:0;

Chú ý nếu giây và phút < 0 thì về 59, nếu giờ <0 quay về 23