

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT
HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2019 – 2020**

Bậc đào tạo: TRUNG CẤP NGHỀ

Đề 01

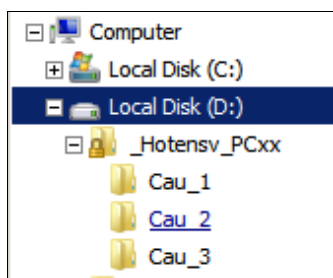
Học phần: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2

Lớp: 17T4_HL1-CNTT1 Ngày thi: ____ / ____ / 2019

Thời gian thi: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Cho cấu trúc cây thư mục sau :



Trong đó, xx là số máy.

Câu 1: (3 điểm). Cho mảng số nguyên Arr gồm 1000 phần tử, yêu cầu :

- Nhập kích thước n ($n \leq 1000$)
- Viết thủ tục nhập mảng số nguyên ?
- Viết thủ tục hiển thị mảng số nguyên ?

Câu 2: (3 điểm). Nhập chiều cao, cân nặng. Tính chỉ số BMI theo công thức :

$$\text{BMI} = \frac{\text{cân nặng}}{(\text{chiều cao} * \text{chiều cao})}$$

Yêu cầu :

- Viết hàm tính chỉ số BMI ?
- Dựa vào chỉ số BMI, xác định tình trạng sức khỏe. Biết rằng,
 - ✓ Nếu BMI < 14.5 → “Thin”
 - ✓ Nếu BMI ≤ 25 → “Normal”
 - ✓ Ngược lại, → “OverW!!!”

Câu 3: (4 điểm). Khai báo dữ liệu kiểu **struct** và **con trỏ**

Cho thông tin của một sinh viên dự thi gồm: Hotensv, dienthoai, toán, văn, ngoại ngữ.

Yêu cầu : Viết thủ tục hiển thị thông tin gồm 3 sinh viên theo dạng **struct** và **con trỏ**.

Trong đó tính điểm trung bình theo công thức :

$$\text{Điểm trung bình} = (\text{Toán} * 2 + \text{Văn} + \text{Ngoại ngữ} * 2) / 5.$$

Dữ liệu đầu vào cho 3 sinh viên:

Sv1 = [“Tran Van Nam”, “1111”, 8.5, 8.0, 7.0]

Sv2 = [“Le Thuy Hang”, “2222”, 7.0, 5.5, 4.5]

Sv3 = [“Trung Nam Hai”, “3333”, 3.5, 5.5, 6.0]

Lưu ý:

- + Với mỗi câu hỏi phải được lưu trên thư mục tương ứng.
- + Môi trường lập trình : Dev C++, Visual Studio, Visual Studio Code, Notepad ++ ...

-----HẾT-----

TRƯỞNG KHOA

TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN RA ĐỀ

VŨ THỊ THÁI LINH

DƯƠNG NGỌC VỌNG

**ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT
HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2019 – 2020**

Bậc đào tạo: TRUNG CẤP NGHỀ

Đề 02

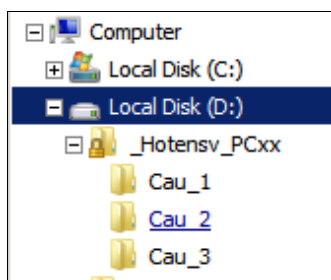
Học phần: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2

Lớp: 17T4_HL1-CNTT1 Ngày thi: ____ / ____ / 2019

Thời gian thi: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Cho cấu trúc cây thư mục sau :



Trong đó, xx là số máy.

Câu 1: (3 điểm). Cho mảng số nguyên Brr gồm 1000 phần tử, yêu cầu :

- Nhập kích thước n ($n \leq 1000$)
- Viết thủ tục nhập mảng số nguyên ?
- Viết thủ tục hiển thị mảng số nguyên ?
- Nhập phần tử X. Viết hàm kiểm tra tồn tại phần tử X trong mảng ?

Câu 2: (3 điểm). Nhập bán kính r. Viết hàm tính :

- ✓ Diện tích hình tròn ?
- ✓ Chu vi hình tròn ?

Câu 3: (4 điểm). Khai báo dữ liệu kiểu **struct** và **con trỏ**

Cho thông tin của một nhân viên gồm: Hotensv, dienthoai, chiều cao, cân nặng.

Yêu cầu : Viết thủ tục hiển thị thông tin gồm 3 sinh viên theo dạng struct và con trỏ.

Trong đó tính chỉ số bmi : $bmi = \frac{cân\ nặng}{(chiều\ cao * chiều\ cao)}$

Dữ liệu đầu vào cho 3 nhân viên:

nv1=["Tran Van Nam","0000", 1.7, 62]

nv2=["Le Thuy Hang","1111", 1.62, 67]

nv3=["Trung Nam Hai","2222", 1.5, 45]

Lưu ý:

- + Với mỗi câu hỏi phải được lưu trên thư mục tương ứng.
- + Môi trường lập trình : Dev C++, Visual Studio, Visual Studio Code, Notepad ++ ...

-----HẾT-----

TRƯỞNG KHOA

TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN RA ĐỀ

VŨ THỊ THÁI LINH

DƯƠNG NGỌC VỌNG

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT
HỌC KỲ: __ NĂM HỌC: 20__ – 20__

Đề 01

Bậc đào tạo: TRUNG CẤP NGHỀ

Học phần: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2

Lớp: 17T4-HL1_CNTT1 Ngày thi: ____ / ____ / 2019

Thời gian thi: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
1		<pre>#include <cstdlib> #include <iostream> using namespace std; void NhapMang(int a[], int n) { for(int i = 0; i < n; i++) { cout<<"Phan tu a["<<i<<"] "; cin>>a[i]; } }</pre>	1.0 đ
		<pre>void XuatMang(int a[], int n) { for (int k = 0; k < n; k++) cout<<a[k]<<" "; }</pre>	1.0 đ
		<pre>int main(int argc, char *argv[]) { int Arr[100]; int n; //Nhap du lieu dau vao cout<<"Cho biet so phan tu: "; cin>>n; cout<<endl; //Nhap phan tu mang cout<<"-----NHAP PHAN TU MANG -----"<<endl; NhapMang(Arr,n); cout<<"-----XUAT PHAN TU MANG-----"<<endl; //Xuat phan tu mang</pre>	1.0 đ

		<pre> XuatMang(Arr,n); system("PAUSE"); return EXIT_SUCCESS; } </pre>	
2		<pre> #include <cstdlib> #include <iostream> using namespace std; float bmi(float h, int w) { return w/(h*h); } int main(int argc, char *argv[]) { float chieu_cao; int can_nang; cout<<"Nhap chieu cao: "; cin>>chieu_cao; cout<<"Nhap can nang: "; cin>>can_nang; bmi_index = bmi(chieu_cao, can_nang); if (bmi_index < 14.5) cout<<"Thin"; else if (bmi_index <=25) cout<<"Normal"; else cout<<"OverW"; return 0; } </pre>	0.5 đ
			0.5 đ
			0.5 đ
			0.5 đ
			0.5 đ
3		<pre> #include <cstdlib> #include <iostream> #include <cstring> using namespace std; struct SINHVIEN { char Hoten[50]; char phone[10]; float toan, van, nn; }; void HienThiThongTin(struct SINHVIEN *sv) { cout<<"Ho ten: "<<sv->hoten<<endl; cout<<"Gioi tinh: "<<sv->phai<<endl; cout<<"Diem trung binh: " <<(sv->toan*2+sv->van+sv->nn*2)/5<<endl; } int main() { struct SINHVIEN sv1; </pre>	0.5 đ
			0.5 đ

	<pre> struct SINHVIEN sv2; struct SINHVIEN sv3; //Thông tin sinh viên 1 strcpy(sv1.hoten, "Tran Van Nam"); strcpy(sv1.phone, "1111"); sv1.toan = 8.5; sv1.van = 8.5; sv1.nn = 7.0; //Thông tin sinh viên 2 strcpy(sv2.hoten, "Le Thuy Hang"); strcpy(sv2.phone, "2222"); sv2.toan = 7.0; sv2.ly = 5.5; sv2.hoa = 4.5; //Thông tin sinh viên 3 strcpy(sv3.hoten, "Trung Nam Hai"); strcpy(sv3.phone, "3333"); sv3.toan = 3.5; sv3.ly = 5.5; sv3.hoa = 6.0; //Hien thi thong tin sinh vien1 HienThiThongTin(&sv1); cout<<"*****"<<endl; //Hien thi thong tin sinh vien 2 HienThiThongTin(&sv2); cout<<"*****"<<endl; //Hien thi thong tin sinh vien 3 HienThiThongTin(&sv3); cout<<"*****"<<endl; system("PAUSE"); return 0; } </pre>	0.5 đ 0.5 đ 0.5 đ 0.5 đ 0.5 đ 0.5 đ
--	---	---

TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN

VŨ THỊ THÁI LINH

DƯƠNG NGỌC VỌNG

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT
HỌC KỲ: I NĂM HỌC: 2019 – 2020**

Đề 02

Bậc đào tạo: TRUNG CẤP NGHỀ

Học phần: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2

Lớp: 17T4_HL1_CNTT1 **Ngày thi:** ____ / ____ / 2019

Thời gian thi: 90 phút *(không kể thời gian phát đề)*

Câu	Ý	Đáp án	Điểm
1		<pre>#include <cstdlib> #include <iostream> using namespace std; void NhapMang(int b[], int n) { for(int i = 0; i < n; i++) { cout<<"Phan tu b["<<i<<"]:= "; cin>>b[i]; } }</pre>	0.5 đ
		<pre>void XuatMang(int b[], int n) { for (int k = 0; k < n; k++) cout<<b[k]<<" "; }</pre>	0.5 đ
		<pre>int KiemTra_X(int b[], int n, int x) { int flag = -1; for(int i = 0; i < n; i++){ if (b[i] == x) flag = 1; } return flag; } int main(int argc, char *argv[]) { int Brr[1000];</pre>	0.5 đ

	<pre> { char Hoten[50]; char phone[10]; float chieu_cao; int can_nang; }; void HienThiThongTin(struct NHANVIEN *nv) { cout<<"Ho ten: "<<sv->hoten<<endl; cout<<"chi so bmin: " <<nv->can_nang/((nv->chieu_cao)^2)<<endl; } int main() { struct NHANVIEN nv1; struct NHANVIEN nv2; struct NHANVIEN nv3; //Thong tin nhan vien 1 strcpy(nv1.hoten, "Tran Van Nam"); strcpy(nv1.phone, "0000"); nv1.chieu_cao = 1.7; nv1.can_nang = 62; //Thong tin nhan vien 2 strcpy(nv2.hoten, "Le Thuy Hang"); strcpy(nv2.phone, "1111"); nv2.chieu_cao = 1.62; nv2.can_nang = 67; //Thong tin nhan vien 3 strcpy(nv3.hoten, "Trung Nam Hai"); strcpy(nv3.phone, "3333"); nv3.chieu_cao = 3.5; nv3.can_nang = 5.5; //Hien thi thong tin sinh vien1 HienThiThongTin(&nv1); cout<<"*****"<<endl; //Hien thi thong tin nhan vien 2 HienThiThongTin(&nv2); cout<<"*****"<<endl; //Hien thi thong tin nhan vien 3 HienThiThongTin(&nv3); cout<<"*****"<<endl; system("PAUSE"); return 0; } </pre>	0.5 đ
		0.5 đ
		0.5 đ
		0.5 đ
		0.5 đ
		0.5 đ

TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN

VŨ THỊ THÁI LINH

DƯƠNG NGỌC VỌNG