

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

HỌC KỲ I NĂM HỌC: 2019 – 2020

Bậc đào tạo: TRUNG CẤP NGHỀ

Đề 01

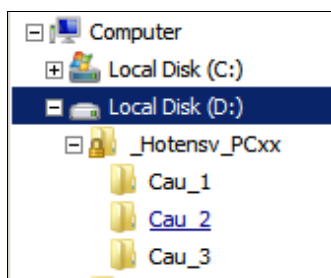
Học phần: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2

Lớp: 17T4_HL1-TT1 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 :

BMI = cân nặng / (chiều cao * 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 :

Điểm trung bình = (Toán * 2 + Văn + 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-----

TRƯỜNG KHOA

TỔ TRƯỞNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN RA ĐỀ

NGUYỄN KHOA

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

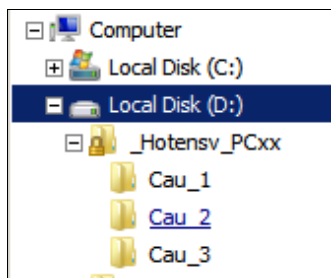
Học phần: KỸ THUẬT LẬP TRÌNH 2

Lớp: 17T4_HL1-TT1 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 : $bmi = \frac{\text{cân nặng}}{(\text{chiều cao} * \text{chiều cao})}$

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

NGUYỄN KHOA

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_TT1 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_TT1 **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; //Thông tin nhan vien 1 strcpy(nv1.hoten, "Tran Van Nam"); strcpy(nv1.phone, "0000"); nv1.chieu_cao = 1.7; nv1.can_nang = 62; //Thông tin nhan vien 2 strcpy(nv2.hoten, "Le Thuy Hang"); strcpy(nv2.phone, "1111"); nv2.chieu_cao = 1.62; nv2.can_nang = 67; //Thông 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