

Lưu ý: Chương trình thực thi in ra màn hình kết quả đúng sinh viên sẽ được nhận tối đa số điểm câu đó. Nếu chương trình thực thi lỗi chấm theo thang điểm code bên dưới.

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1		<pre>#include <stdio.h> int main() { int thang, nam; printf("Nhap thang: "); scanf("%d", &thang); printf("Nhap nam: "); scanf("%d", &nam);</pre>	0.5
		<pre> if(thang<1 thang > 12) { printf("Thang không hợp lệ!\n"); }</pre>	0.5
		<pre> int laNamNhuan = (nam % 4 == 0 && nam % 100 != 0) (nam % 400 == 0);</pre>	0.5
		<pre> int soNgay; switch(thang){ case 4: case 6: case 9: case 11: soNgay = 30; break; case 2: soNgay = laNamNhuan ? 29 : 28; break; default: soNgay = 31; } printf("Thang %d nam %d có %d ngày\n", thang, nam, soNgay); }</pre>	0.5
Tổng điểm câu 1			2.0đ
2		<pre>#include<stdio.h> #include<conio.h> void NhapMatran(int A[10][10], int M, int N){ int i,j; for (i=0;i<M; i++) for (j=0;j<N;j++){ printf("phan tu o dong %d va cot %d\t",i,j); scanf("%d", &A[i][j]); } }</pre>	0.5

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre>void InMatran(int A[10][10], int M, int N){ int i,j; for (i=0;i<M; i++){ for (j=0; j<N;j++) printf("%d\t",A[i][j]); printf("\n"); } }</pre>	0.5
		<pre>void HieuMatran(int A[10][10],int B[10][10], int M, int N,int C[10][10]) { int i,j; for (i=0;i<M; i++) for (j=0; j<N;j++) C[i][j]=A[i][j]-B[i][j]; }</pre>	1.0
		<pre>int main(){ int A[10][10], B[10][10],C[10][10],M,N; printf("so dong M="); scanf("%d",&M); printf("so cot N="); scanf("%d",&N); printf("Nhap ma tran A:\n"); NhapMatran(A,M,N); printf("Nhap ma tran B:\n"); NhapMatran(B,M,N); printf("Ma tran A:\n"); InMatran(A,M,N); printf("Ma tran B:\n"); InMatran(B,M,N); printf("Ma tran tong C:\n"); HieuMatran(A,B,M,N,C); InMatran(C,M,N); }</pre>	1.0
Tổng điểm câu 2			3.0đ
3		<pre>#include<stdio.h> #include<string.h> struct Sinhvien{ char Ho[50]; char Ten[10]; float Diem1,Diem2,Diem3,DTB; char Lop[10]; char Loai[10]; };</pre>	0.5
		<pre>void NhapSV(Sinhvien sv[], int n) { for(int i=0; i<n ; i++) { printf("Nhap sinh vien thu %d:",i+1); fflush(stdin); printf("\nNhap Ho:");</pre>	1.0

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre> gets(sv[i].Ho); printf("\nTen:"); gets(sv[i].Ten); printf("\nNhap Diem1:");fflush(stdin); scanf("%f", &sv[i].Diem1); printf("\nNhap Diem2:");fflush(stdin); scanf("%f", &sv[i].Diem2); printf("\nNhap Diem3:");fflush(stdin); scanf("%f", &sv[i].Diem3);fflush(stdin); sv[i].DTB=(sv[i].Diem1 + sv[i].Diem2 + sv[i].Diem3)/3; printf("\nNhap Lop:"); gets(sv[i].Lop); } } </pre>	
		<pre> void XuatSV(Sinhvien sv[], int n) { for(int i=0; i<n ; i++) { if(sv[i].DTB>=9.0){ strcpy(sv[i].Loai,"Gioi"); }else if(sv[i].DTB>=7.0){ strcpy(sv[i].Loai,"Kha"); }else if(sv[i].DTB>=5.0){ strcpy(sv[i].Loai,"Trung binh"); }else{strcpy(sv[i].Loai,"Khong dat"); } } } </pre>	1.0
		<pre> printf("\n%s \t %s \t %.1f\t%.1f\t%.1f\t%.1f\t %s \t %s\n", sv[i].Ho, sv[i].Ten, sv[i].Diem1,sv[i].Diem2,sv[i].Diem3,sv[i].DTB,sv[i].Loai,sv[i].Lop); } } </pre>	0.5
		<pre> void Sapxep(Sinhvien sv[], int n) { for(int i=0;i<n-1;i++) { for(int j=i+1;j<n;j++) { if(strcmp(sv[i].Ten,sv[j].Ten)>0{ Sinhvien k=sv[i]; sv[i]=sv[j]; sv[j]=k; } } } } </pre>	1.0
		<pre> int main() { Sinhvien sv[100]; int n; do{ </pre>	1.0

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre>printf("Nhap so sinh vien:"); scanf("%d", &n); }while(n<1 n>100); NhapSV(sv, n); Sapxep(sv,n); printf(" KET QUA HOC TAP\n"); printf("\nHO VA TEN\t DIEM1 \t DIEM2\t DIEM3\t DTB\t LOAI\t LOP"); XuatSV(sv,n); }</pre>	
Tổng điểm câu 3			5.0đ