

Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 05/01/2024

Môn: LẬP TRÌNH CĂN BẢN A

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 05 trang)

**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
		<b>Câu 1</b>	<b>3.0 điểm</b>
<b>1</b>		<pre>#include&lt;stdio.h&gt; #include&lt;conio.h&gt;  int tong(int n) {     long s = 0;     int i = 1;     while(i &lt;= n)     {         s = s + i;         i++;     }     return s; }</pre>	<b>0.5</b>
		<pre>int tong_mu(int n) {     long s = 0;     int i = 1;     while(i &lt;= n)     {         s = s + i*i;         i++;     }     return s; }}</pre>	<b>0.5 điểm</b>
		<pre>float phan_so(int n) {     float s = 0;     int i = 1;     while(i &lt;= n)     {         s = s + 1.0/i;         i++;     }     return s; }</pre>	<b>0.5 điểm</b>

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre>int giaithua(int n){     if(n==0  n==1)         return 1;     else         return n*giaithua(n-1); }</pre>	0.5 điểm
		<pre>int main() {     int n;     printf("\nNhap n: ");     scanf("%d", &amp;n);     printf("\nTong = %ld", tong(n));     printf("\nTong mu = %ld", tong_mu(n));     printf("\nTongphan so =%.1f",phan_so(n));     printf("\nGiai thua=%d", giaithua(n));     getch();     return 0; }</pre>	1.0 điểm
		<b>Câu 2</b>	3.0 điểm
		<pre>#include&lt;stdio.h&gt; #include&lt;conio.h&gt; void NhapMatran(int A[10][10], int M, int N){     int i,j;     for (i =0;i&lt;M; i++)         for (j=0; j&lt;N;j++){             printf("phan tu o dong %d va cot %d\t",i,j);             scanf("%d", &amp;A[i][j]);         } }</pre>	0.5 điểm
2		<pre>void InMatran(int A[10][10], int M, int N){     int i,j;     for (i =0;i&lt;M; i++){         for (j=0; j&lt;N;j++)             printf("%d\t",A[i][j]);         printf("\n");     } }</pre>	0.5 điểm
		<pre>void CongMatran(int A[10][10],int B[10][10], int M, int N,int C[10][10]){     int i,j;     for (i =0;i&lt;M; i++)         for (j=0; j&lt;N;j++)             C[i][j]=A[i][j]+B[i][j]; }</pre>	1.0 điểm

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre> int main(){     int A[10][10], B[10][10],C[10][10],M,N;     printf("so dong M=");     scanf("%d",&amp;M);     printf("so cot N=");     scanf("%d",&amp;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");     CongMatran(A,B,M,N,C);     InMatran(C,M,N);     getch(); } </pre>	1.0 điểm
		<b>Câu 3</b>	4.0 điểm
		<pre> #include&lt;stdio.h&gt; #include&lt;conio.h&gt; #include&lt;string.h&gt; struct ngaysinh{     int ngay;     int thang;     int nam; }; </pre>	0.25 điểm
	3	<pre> struct nhanvien {     char hoten[40];     ngaysinh ngaythang;     int ngaycong;     char loai[5];     char donvi[40]; }; </pre>	0.25 điểm
		<pre> void nhap(nhanvien nv[],int &amp;n) { </pre>	1 điểm

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre> int i; printf("nhap so nhan vien:"); scanf("%d",&amp;n); fflush(stdin); for(i=0;i&lt;n;i++){ printf("Nhap nhan vien thu %d:\n",i+1); printf("nhap ho ten: "); gets(nv[i].hoten); printf("Nhap ngay:"); scanf("%d",&amp;nv[i].ngaythang.ngay); printf("nhap thang:"); scanf("%d",&amp;nv[i].ngaythang.thang); printf("nhap nam:"); scanf("%d",&amp;nv[i].ngaythang.nam); printf("Nhap ngay cong: "); scanf("%d",&amp;nv[i].ngaycong); fflush(stdin); printf("nhap don vi: "); gets(nv[i].donvi);  } } </pre>	
		<pre> void xuat(nhanvien nv[],int n) {     int i;     for(i=0;i&lt;n;i++)     { if(nv[i].ngaycong&gt;=25 &amp;&amp; nv[i].ngaycong&lt;=28)         {             strcpy(nv[i].loai,"A");         } else if(nv[i].ngaycong&gt;=20 &amp;&amp; nv[i].ngaycong&lt;=24)         {             strcpy(nv[i].loai,"B");         }  else         {             strcpy(nv[i].loai,"C");         } printf("\n%s\t%d/%d/%d\t%d\t%s\t%s",nv[i].hoten, </pre>	<b>1.0 điểm</b>

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<pre> nv[i].ngaythang.ngay,nv[i].ngaythang.thang, nv[i].ngaythang.nam,nv[i].ngaycong,nv[i].loai, nv[i].donvi);} } </pre>	
		<pre> void sapxep(nhanvien nv[],int n) {     nhanvien t;     for(int i=0;i&lt;n-1;i++)     {         for(int j=i+1;j&lt;n;j++)         {             if(strcmp(nv[i].donvi,nv[j].donvi)&gt;0)             {                 t=nv[i];                 nv[i]=nv[j];                 nv[j]=t;             }         }     } } </pre>	<b>1.0 điểm</b>
		<pre> int main() {     nhanvien nv[200];     int n;     nhap(nv,n);     printf("\tDANH SACH CHAM CONG THANG 12/2023\n");     printf("HOTEN\tNGAYSINH\tNGAYCONG\tLOAI\tDONVI\n");     sapxep(nv,n);     xuat(nv,n);     return 0; } </pre>	<b>0.5 điểm</b>
<b>TỔNG ĐIỂM</b>			<b>10</b>