

Câu 1 (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và b sau khi thực hiện chương trình sau. $a =$; $b =$

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 2 (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và b sau khi thực hiện chương trình sau. $a =$; $b =$

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 3 (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và i sau khi thực hiện chương trình sau. $a =$; $i =$

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 4 (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và i sau khi thực hiện chương trình sau. a=

5

; i=

2

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 5 (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và i sau khi thực hiện chương trình sau. a=

-1

; i=

3

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 6. (0.5 điểm)

Gạch chân điểm sai trong đoạn mã sau và sửa lại cho đúng:

Phát hiện điểm sai **0.25 điểm**

```
print_msg( "This is a message to print" );  
return 0;
```

Sửa lại **0.25 điểm**

```
print_msg();  
bỏ lệnh return 0;
```

Câu 7. (0.5 điểm)

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi thực hiện đoạn chương trình?

5

Câu 8. (0.5 điểm)

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi thực hiện đoạn chương trình?

đúng được 0.25 điểm

2 2 2 2 2

đúng được 0.25 điểm

2 8 3 4 6

Câu 9. (0.5 điểm)

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi thực hiện đoạn chương trình?

30

Câu 10. (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và b sau khi thực hiện chương trình sau. a=

7

; b=

7

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 11. (0.5 điểm):

Cho biết giá trị của các biến a và b sau khi thực hiện chương trình sau. a=

7

; b=

0

Mỗi ý đúng được 0.25 điểm

Câu 12. (1.5 điểm):

Cho biết kết quả in ra màn hình sau khi thực hiện đoạn chương trình?

10 5

đúng được 0.5 điểm

10 3

đúng được 0.5 điểm

9 4

đúng được 0.5 điểm

Câu 13. (1.5 điểm):

```

#include<stdio.h>
đúng được 0.1 điểm
#include<stdlib.h>
Hoặc
#include<malloc.h>
// Điền các thư viện còn thiếu trong chương trình
int i;
void nhap(int *a)
{// Sinh viên định nghĩa mã nguồn ở đây
đúng được 0.5 điểm

    for(int j=0;j<i;j++)

        {

            printf(" nhap vao phan tu thu %d : ",j+1);
            scanf("%d",a+j);

        }

}
void xuat(int *a, int j)
{// Sinh viên định nghĩa mã nguồn ở đây
đúng được 0.2 điểm
for(int k=0;k<j;k++)
    printf(" %d ",*(a+k));
}
void swap(int *a, int *b)
{// Sinh viên định nghĩa mã nguồn ở đây
đúng được 0.5 điểm

int tam;

    tam=*a;
    *a=*b;
    *b=tam;

}
void main()
{
    int *ip;
    printf("\Nhap vao so luong phan tu n= ");
    scanf("%d",&i);
    // Cấp phát bộ nhớ động và kiểm tra cấp phát thành công đối với con trỏ ip bằng malloc
đúng được 0.2 điểm

ip=(int*)malloc(i*sizeof(int));
if (ip == NULL)
printf("Không đủ bộ nhớ");
//hoặc câu thông báo tương đương về bộ nhớ sau khi kiểm tra ip là null?
else
{
    nhap(ip);
    for(int j=0;j<i-1;j++)
        for(int k=j+1;k<i;k++)
            if(*(ip+j)>*(ip+k))swap((ip+j),(ip+k));
    xuat(ip,i);
}
}

```

Câu 14. (1 điểm):

Hãy hoàn tất chương trình theo yêu cầu bên dưới.

// Yêu cầu: in ra tỉ lệ % sinh viên đậu (có điểm tổng kết ≥ 5) đang lưu trong mảng ds
int dem = 0;

```

for ( i=0; i < 10; i++)
    if(ds[i].tongket >= 5)
        dem++; ..... (0.5 đ)

//đếm được số lượng sinh viên đậu
printf( "Ti le dau %f", (float)dem/10*100); ..... (0.5 đ)

//hoặc printf( "Ti le dau %d", dem*100/10); ..... (0.5 đ)
//luu ý:xuất đúng tỉ lệ % là đúng
      : xuất 0% là sai
}

```

Câu 15. (0.5 điểm)

Giá trị xuất ra ở textBox2: 4 (0.5 đ)

Ghi chú:
Cán bộ coi thi không giải thích đề thi.

Ngày 19 tháng 12 năm 2014
Thông qua BM