

Câu 1: (1.0 điểm)

// Kết quả in ra màn hình:

24	4
----	---

// Kết quả in ra màn hình:

3	4
---	---

}

Câu 2: (0.5 điểm)

```
#include <stdio.h>
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    int a = 0;
```

```
    scanf("%d",&a);
```

```
    if (a % 5 == 1)
```

```
        printf("KHOA DAO TAO CLC");
```

```
    else
```

```
        printf ("NGANH DIEN TU TRUYEN THONG");
```

```
}
```

Câu 3: (1.0 điểm)

//Kết quả in ra màn hình:

8	4
---	---

// Kết quả in ra màn hình:

26	8
----	---

Câu 4: (1.0 điểm)

//Kết quả in ra màn hình:

2	2	4	6
---	---	---	---

Câu 5: (1.0 điểm)

// Kết quả in ra màn hình:

8	7	6	5
---	---	---	---

Câu 6: (1.0 điểm)

// Kết quả in ra màn hình:

6	8	9	9
---	---	---	---

Câu 7: (2.5 điểm)

```
#include <stdio.h>
#include <malloc.h>

void main()
{
    int *a,n,i, tong, max, min, viTriMax, viTriMin, flag;
    printf("Nhap n: ");
    scanf("%d",&n);
    a = (int *)malloc (n*sizeof(int));                                (0.25 đ)

    if (a != NULL)
    {
        printf("Nhap mang: \n");
        for (i = 0; i < n; i++)
        {
            printf("Nhap phan tu thu %d: ", i);
            scanf("%d", &*(a + i));
        }
                                                                    (0.25 đ)

        //Tinh tong cac phan tu co gia tri le
        tong = 0;
        for (i = 0; i<n; i++)
            if(*(a + i) % 2 == 1)
                tong = tong + *(a + i);
        printf("Tong cac phan tu co gia tri le: %d \n",tong);
                                                                    (0.5 đ)

        //Tim vi tri phan tu lon nhat
        max = *(a + 0);
        for ( i = 0; i < n; i++)
            if (max < *(a + i))
                max = *(a + i);

        for ( i = 0; i < n; i++)
            if ( max == *(a + i))
                viTriMax = i;
        printf("Vi tri phan tu lon nhat: %d\n", viTriMax);
                                                                    (0.5 đ)

        //Tim vi tri phan tu nho nhat
        min = *(a + 0);
        for ( i = 0; i < n; i++)
            if (min > *(a + i))
                min = *(a + i);

        for ( i = 0; i < n; i++)
            if ( min == *(a + i))
                viTriMin = i;
        printf("Vi tri phan tu nho nhat: %d\n", viTriMin);
                                                                    (0.5 đ)

        //Kiem tra mang co tang dan khong
        flag = 1;
        for (i = 0; i < n - 1; i++)
            if (*(a + i) > *(a + i + 1))
                flag = 0;

        if (flag == 1)
            printf("Mang da theo thu tu tang dan");
    }
}
```

```

        else
            printf("Mang Khong theo thu tu tang dan");
    }
}

```

(0.5 đ)

Câu 8: (2.0 điểm)

```

#include <stdio.h>
struct BaiXe
{
    char bienSo[16];
    char loaiXe[32];
    int maThe;
    float gioGoi;
};

```

(0.5 đ)

```

void main()
{
    struct BaiXe a[20];
    int i, tam;

    //Nhap du lieu cho 20 xe
    for (i = 0; i < 20; i++)
    {
        printf ("Nhap Bien So: ");
        gets(a[i].bienSo);
        printf("Nhap loai xe: ");
        gets(a[i].loaiXe);
        printf("Nhap ma the: ");
        scanf("%d",&a[i].maThe);
        fflush();
        printf("Nhap gio goi: ");
        scanf("%f",&a[i].gioGoi);
        fflush();
    }
}

```

(0.25 đ)

(0.25 đ)

```

//In thong tin cac xe duoc goi truoc 12.00 gio
printf("Danh sach xe goi trong buoi sang: \n");
for (i = 0; i < 20; i++)
    if(a[i].gioGoi < 12.0)
    {
        puts(a[i].bienSo);
        puts(a[i].loaiXe);
        printf("Ma the: %d\n",a[i].maThe);
        printf("Gio goi: %f\n",a[i].gioGoi);
    }
}

```

(0.5 đ)

```

//Nhap ma the va tim kiem
printf("Nhap ma the can tim: ");
scanf("%d",&tam);
for ( i = 0; i < 20; i++)
    if(a[i].maThe == tam)
    {
        printf("Tim thay xe: \n");
        puts(a[i].bienSo);
        puts(a[i].loaiXe);
        printf("Ma the: %d\n",a[i].maThe);
        printf("Gio goi: %f\n",a[i].gioGoi);
    }
}

```

(0.5 đ)

Ngày 30 tháng 05 năm 2016
Thông qua Trưởng ngành