

Một số bài mẫu chương 5

Bài 1: Hàm tính chu vi của tam giác với đầu vào là độ dài 3 cạnh a, b, c. Hàm trả về giá trị 0 nếu tham số đầu vào không thỏa mãn.

GIAI

```
float tinhChuVi(float a, float b, float c)
{
    if(a+b>c && b+c>a && c+a>b)
        return a+b+c; //tra ve chu vi
    else
        return 0; //dau vao khong hop le
}
```

Bài 2: Viết hàm giải phương trình bậc nhất $ax + b = 0$ với tham số đầu vào là giá trị các hệ số.

GIAI

```
void giaiPhuongTrinh(float a, float b)
{
    if(a==0)
        if(b==0) printf("Phuong trinh co vo so nghiem.\n");
        else printf("Phuong trinh vo nghiem.\n");
    else
        printf("Phuong trinh co nghiem duy nhat: %f\n", -b/a);
}
```

Bài 3: Xây dựng hàm tính giai thừa cách của một số nguyên

$$n!! = 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times n \text{ nếu } n \text{ lẻ}$$

$$n!! = 2 \times 4 \times 6 \times \dots \times n \text{ nếu } n \text{ chẵn}$$

GIAI

```
long giaiThuaCach(int n)
{
    long gt=1;
    int i;

    if(n%2==0) i=2;
    else i=1;

    for(; i<=n; i=i+2) gt=gt*i;

    return gt;
}
```

Bài 4: Viết hàm in ra màn hình các phần tử dương trong một dãy số thực gồm n phần tử

GIAI

```
void inptDuong(float A[], int n)
{
    int i;
    for(i=0; i<n; i++)
```

```

        if(A[i]>0) printf("%.2f ",A[i]);

        printf("\n");
    }

```

Bài 5: Viết chương trình in giá trị các phần tử nằm bên trên đường chéo chính của ma trận kích thước 5x5.

GIAI

```

void inDC(float A[5][5])
{
    int i,j;
    for(i=0;i<5;i++){
        for(j=i+1; j<5; j++)
            printf("%.2f\t",A[i][j]);
        printf("\n");
    }
}

```

Bài 6: Viết hàm kiểm tra xem chuỗi vừa nhập vào từ bàn phím có đối xứng hay không. Nếu chuỗi đối xứng thì trả về giá trị 1, ngược lại thì trả về giá trị 0.

Chuỗi **abcba**, **abdba** là chuỗi đối xứng

Chuỗi **abBa** không phải chuỗi đối xứng

GIAI

```

//tìm chiều dài chuỗi
int strlen(char str[])
{
    int i=0;
    while(str[i]!='\0') i++;

    return i;
}
//kiểm tra chuỗi đối xứng
int isPalindrome(char str[])
{
    int n=strlen(str);
    int i=0,mid, check=1;
    mid = n/2;

    while(check && i<mid)
        if(str[i]!=str[n-i-1]) check = 0;
        else i++;

    return check;
}

```

Bài 7 : Viết hàm xóa các ký tự có giá trị bằng *c* trong một xâu ký tự.

GIAI

```
void xoaPt(char c, char str[])
{
    int j,i=0;
    while(str[i]!='\0')
    {
        if(str[i]==c)
        {
            j=i+1;
            while(str[j]!='\0'){
                str[j-1]=str[j];
                j++;
            }
            str[j-1]='\0';
        }
        else i++;
    }
}
```