

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#include<iostream>
using namespace std;
struct    XeMoTo
{
    char HieuXe[10]; // nhu Suzuki, Nouvo, Lead ....
    char NhaSX[50]; // tên nhà s?n xu?t.
    int NamSX; // xe du?c s?n xu?t nam nào.
    int DungTich; // dung tích xy lanh c?a xe
    int GiaThanh;
};
int F(int n);
void NhapMang(int a[],int &n);
void XuatMang(int a[], int n);
void Xuat2DongChan(int a[], int n);
void DemMax(int a[], int n);
void NhapXeMoTo(XeMoTo xe[50], int &n);
void XuatXe(XeMoTo xe[100], int n);
void Cau4a(XeMoTo xe[], int n);
void Cau4b(XeMoTo xe[], int n);
int main()
{
    // Cau 01
    int n;
    printf("\n Nhap vao n nguyen duong = ");scanf("%d",&n);
    printf("\n Tong Cau 01 = %d",F(n));

    // Cau 03
    int a[50], n;
    NhapMang(a,n);
    XuatMang(a,n);
    Xuat2DongChan(a,n);
}

```

```

    DemMax(a,n);
    // Cau 04
    XeMoTo xe[50];
    int n;
    NhapXeMoTo(xe,n);
    XuatXe(xe,n);
    Cau4a(xe,n);
    Cau4b(xe,n);
    getch();
    return 0;
}

// Ham Con
int F(int n)
{
    if(n==1) return 1;
    if(n==2) return 3;
    return 3*F(n-2) + F(n-1) + 10;
}

void NhapMang(int a[],int &n)
{
    cout<<"\n Nhap vao n: ";cin>>n;
    cout<<"\n Nhap vao cac gia tri cua Mang a[";
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<"\n Nhap vao a["<<i<<" ] = ";cin>>a[i];
    }
}

void XuatMang(int a[], int n)
{
    cout<<"\n Mang Vua Nhap La: ";
    for(int i=0;i<n;i++)
        cout<<a[i]<<" , ";
}

```

```

void Xuat2DongChan(int a[], int n)
{
    printf("\n Cac Phan Tu Chan la: ");
    int tong = 0;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        if(a[i]%2==0)
        {
            cout<<a[i]<<" ";
            tong=tong + a[i];
        }
    }
    cout<<"\nTong = "<<tong;
}

void DemMax(int a[], int n)
{
    int max=a[0];
    for(int i=1;i<n;i++)
        if(max<a[i])    max=a[i];
    int dem=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(max==a[i])
            dem++;
    printf("\n Mang a co %d Phan Tu Max",dem);
}

void NhapXeMoTo(XeMoTo xe[], int &n)
{
    printf("\n Nhap vao so xe: ");scanf("%d",&n);
    fflush(stdin);
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        printf("\n Nhap vao xe thu %d ",i);
        printf("\n Nhap vao HieuXe: ");gets(xe[i].HieuXe);
    }
}

```

```

        printf("\n Nhap vao NhaSX: "); gets(xe[i].NhaSX);
        printf("\n Nhap vao NamSX: "); scanf("%d",&xe[i].NamSX);
        printf("\n Nhap vao DungTich: "); scanf("%d",&xe[i].DungTich);
        printf("\n Nhap vao GiaThanh: "); scanf("%d",&xe[i].GiaThanh);
        fflush(stdin);
    }
}

void XuatXe(XeMoTo xe[], int n)
{
    printf("\n DANH SACH SINH VIEN XE VUA NHAP ");
    printf("\nSTT\thIEUXE\tnHASX\tnAMSX\tdUNGTICH\tdGIATHANH");
    printf("\n-----");
    for(int i=0;i<n;i++)

        printf("\n%d\t%s\t%s\t%d\t%d\t\t\t",i+1,xe[i].HieuXe,xe[i].NhaSX,xe[i].NamSX
,xe[i].DungTich,xe[i].GiaThanh);
    printf("\n-----");
}

void Cau4a(XeMoTo xe[], int n)
{
    float tong=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(xe[i].NhaSX=="Honda")
            tong=tong+xe[i].GiaThanh;
    printf("\n Tong Gia Thanh = %d",tong);
}

void Cau4b(XeMoTo xe[], int n)
{
    int d=0;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(xe[i].NamSX==2017 && xe[i].DungTich>=110)
            d++;
    printf("\n So Xe SX nam 2017 la = %d",d);
}

```