

Зад.8/стр.170 ДСНП, която:

- А) въвежда елементите на масив от цели числа arr(10,20)
- Б) извежда елементите на масива като правоъгълна таблица
- В) намира сумите на елементите по колони и ги извежда под съответната колона.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j,a[10][20],n,m,Sum;
    cout<<"n= ";
    cin>>n;
    cout<<"m=";
    cin>>m;
    for(i=0;i<n;i++)
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        cout<<"a["<<i<<"] ["<<j<<"]=";
        cin>>a[i][j];
    }
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        for(j=0;j<m;j++)
        cout<<a[i][j]<<" ";
        cout<<endl;
    }
    cout<<"sborat e:"<<endl;
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        Sum=0;
        for(i=0;i<n;i++)
        Sum=Sum+a[i][j];
        cout<<Sum<<" ";
    }
    return 0;
}
```

Зад.9/стр.170 ДСНП, която:

- А) въвежда елементите на масив от цели числа arr(50,60)
- Б) извежда елементите на масива като правоъгълна таблица и за всеки ред намира сумата на елементите, кратни на 3, и я извежда в края на реда.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j,a[50][60],n,m,Sum;
    cout<<"n=";
    cin>>n;
    cout<<"m=";
    cin>>m;
    for(i=0;i<n;i++)
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        cout<<"a["<<i<<"] ["<<j<<"]=";
        cin>>a[i][j];
    }
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        Sum=0;
        for(j=0;j<m;j++)
        {
            cout<<a[i][j]<<" ";
            if(a[i][j]%3==0)
            Sum=Sum+a[i][j];
        }
        cout<<"->"<<Sum<<" ";
        cout<<endl;
    }
    return 0;
}
```

Зад.10/стр.170 ДСНП, която:

А) въвежда елементите на масив от цели числа arr(40,30)  
Б) извежда елементите на масива като правоъгълна таблица  
и за всеки ред намира максималния елемент и го извежда  
като последен елемент за реда.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j,a[40][30],n,m,br;
    cout<<"брой редове: ";
    cin>>n;
    cout<<"брой колони: ";
    cin>>m;
    for(i=0;i<n;i++)
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        cout<<"a["<<i<<"]["<<j<<"]="";
        cin>>a[i][j];
    }
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        for(j=0;j<m;j++)
        cout<<a[i][j]<<" ";
        cout<<endl;
    }
    cout<<"броят на нечетните елементи от отделните
колонии:"<<endl;
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        br=0;
        for(i=0;i<n;i++)
        if(a[i][j]%2!=0) br++;
        cout<<br<<" ";
    }
    return 0;
}
```

Зад.11/стр.170 ДСНП, която:

А) въвежда елементите на масив от цели числа arr(10,30)  
Б) извежда елементите на масива като правоъгълна таблица  
В) намира максималния елемент от всяка колона и го  
извежда под съответната колона.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j,a[10][30],n,m,max;
    cout<<"брой редове: ";
    cin>>n;
    cout<<"брой колони: ";
    cin>>m;
    for(i=0;i<n;i++)
    for(j=0;j<m;j++)
    {
        cout<<"a["<<i<<"]["<<j<<"]="";
        cin>>a[i][j];
    }
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        max=a[i][0];
        for(j=0;j<m;j++)
        {
            cout<<a[i][j]<<" ";
            if(a[i][j]>max)
            max=a[i][j];
        }
        cout<<max<<" ";
        cout<<endl;
    }
    return 0;
}
```