

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ТАБЛИЦА

Решение 1: Без използване на масив, едновременно с въвеждането на поредния елемент от таблицата, се актуализира номерът му, и ако този номер се дели на k , стойността се натрупва в сумата s .

```
#include<iostream>
using namespace std;

int m, n, k, v, c=0, s=0;

int main()
{
    cin >> m >> n >> k;
    for(int i=1;i<=m;i++)
    for(int j=1;j<=n;j++)
        { cin >> v; c++;
          if(c%k==0) s += v;
        }
    cout << s << endl;
}
```

Решение 2: Използва се структура `cell` с две полета, във всяко от които се записват стойността на клетка от таблицата и нейния номер. Така лесно се обхожда таблицата, проверява се дали полето, където е записан номера на клетката е кратно на K . Ако е така, полето със стойността на клетката се добавя към променливата s , в която се пресмята търсената сума.

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int max_n=101;
const int max_m=101;
struct cell
{ int value;
  int number;
}a[max_m][max_n];
int main()
{ int p=1, s=0, m, n, k;
  cin>>m>>n>>k;
  for(int i=1;i<=m; i++)
    for( int j=1;j<=n;j++)
      { cin>>a[i][j].value;
        a[i][j].number = p;
        p++;
      }
  for(int i=1;i<=m; i++)
    for( int j=1;j<=n;j++)
      { if( a[i][j].number%k==0)
```

```

        s+=a[i][j].value;
    }

    cout<<s<<endl;
}

```

Решение 3: Използва се едномерен масив b , в който се записват номерата на клетки. Както в Решение 1 се обхожда таблицата по редове и се проверява дали номера, записан в масива b е кратен на K . Ако е така, стойността на съответния елемент от таблицата се добавя към сумата s .

```

#include <iostream>
using namespace std;
const int max_n=101;
const int max_m=101;
int a[max_m][max_n];
int b[max_m*max_n];
int main()
{ int p=1, s=0, m, n, k;
  cin>>m>>n>>k;
  for(int i=1;i<=m; i++)
    for( int j=1;j<=n;j++)
    { cin>>a[i][j];
      b[p] = p;
      p++;
    }
  p=1;
  for(int i=1;i<=m; i++)
    for( int j=1;j<=n;j++)
    { if( b[p]%k==0)
      s+=a[i][j];
      p++;
    }

  cout<<s<<endl;
}

```

Автор: Емил Келеведжиев