

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЧИСЛО

1.) Решение без използване на масив:

Отделяме цифрите на числото N в четирите променливи c_1, c_2, c_3, c_4 .

```
c4=n%10;  
c1=n/1000;  
a=n%1000;  
c2=a/100;  
a=a%100;  
c3=a/10;
```

Вземаме си една променлива $k=0$, която ще играе ролята на ключ. Проверяваме всяка цифра дали е просто число и ако намерим някоя, която не е, то $k=1$.

```
K=0;  
if ((c1==2) || (c1==3) || (c1==5) || (c1==7))  
    if ((c2==2) || (c2==3) || (c2==5) || (c2==7))  
        if ((c3==2) || (c3==3) || (c3==5) || (c3==7))  
            if ((c4==2) || (c4==3) || (c4==5) || (c4==7)) k=1;
```

Проверяваме стойността на k . Ако $k=0$, пресмятаме произведението на c_1, c_2, c_3 и c_4 . Ако $k=1$, пресмятаме сумата $c_1+c_2+c_3+c_4$.

2.) Решение с използване на масив:

Отделяме цифрите на числото N в масива c . Вземаме си една променлива $k=0$, която ще играе ролята на ключ. Проверяваме всяка цифра дали е просто число и ако намерим някоя, която не е просто число, то $k=1$. Проверяваме стойността на k . Ако $k=0$, пресмятаме произведението на елементите на масива. Ако $k=1$, пресмятаме сумата на елементите на масива.

Автор: Пламенка Христова