

# Решение задач



**BASIC**

# Задача 1



В числовую переменную последовательно вводятся десять десятичных цифр. Вывести на экран изображение числа, составленного из введенных цифр, но в порядке обратном вводу.

```
cls
t$=" "
for i=1 to 10
input"ВВЕДИТЕ цифру";a
s$=str$(a)
t$=t$+mid$(s$,11-i)
next i
print t$
end
```

## Задача 2



- Введите текст длиной до 254 символов в виде строки, а затем выведите на экран сообщение о том, является ли этот текст палиндромом (т.е читается ли он одинаково, без учета пробелов, как слева направо, так и справа налево)

```
cls
input "введите фразу"; s$
l=len(s$)+1
for i=1 to l
m=l-i
if mid$(s$,m,1)=mid$(s$,i,1) then f=f+1
next i
if f<>0 then print "это не палиндром" else print
"палиндром"
end
```

## Задача 3



- Введите с клавиатуры границы диапазона трехзначных натуральных чисел, из которых нужно отобразить только простые. Определите и отобразите количество таких простых чисел и их сумму.

```
cls
input "введите границы диапазона"; x,y
for i=x to y
for j=2 to i-1
if(i mod j=0) then n=n+1
next j
if n=0 then print i: k=k+1;s=s+i
n=0
next i
print "k=";k, "s=";s
end
```

## Задача 4



- Ввести массив  $N$  целых чисел ( $N$  задается пользователем и не превышает 15).  
Сформировать новый массив, где отрицательные числа расположены в его начале, а все положительные - сразу за отрицательными (взаимное расположение среди положительных и отрицательных чисел сохранить). Числа, равные 0, пропустить. Напечатать в две строки элементы исходного и нового массива.

```
cls
dim m1(15), m2(15)
for i=1 to 15
input "ВВЕДИТЕ ЧИСЛО"; m1(i)
next i
for i=1 to 15
print m1(i);
if m1(i)<0 then k=k+1: m2(k)=m1(i)
next i
for i=1 to 15
if m1(i)>0 then k=k+1: m2(k)=m1(i)
next i
print
for i=1 to 15
if m2(i)<>0 then print m2(i);
next i
end
```

## Задача 5



- В числовую переменную вводится целое число. Определить и отобразить, сколько раз в этом числе встретилась каждая цифра.

```
cls
input "ВВЕДИТЕ ЧИСЛО"; a
s$=str$(a)
l=len(s$)-1
dim k(20)
for i=1 to l
s1$=mid$(s$,i+1,1)
d=val(s1$)
for j=1 to 9
if j=d then k(j)=k(j)+1
next j
next i
for i=0 to 9
print i, k(i)
next i
end
```