



***Стандартные функции
для работы с
символьными и
строковыми величинами***

Функции работы со строками и символами

Название функции	Действие	Тип аргументов	Тип результата
Length (s)	Возвращает длину строки <i>s</i>	string	integer
Pos (s1,s2)	Ищет первое вхождение строки <i>s1</i> в строке <i>s2</i>	<i>s1, s2</i> – string	integer
Uppcase(c)	Преобразует символ в верхний регистр	char	char
LowCase(c)	Преобразует символ в нижний регистр	char	char

Примеры использования функций.

d:=Length ('Информатика');	d=11
d:=Length ('Строка');	d=6
c:=Ord('A');	c=65
n:=Chr(63);	n='?'
S:='Шла Саша по шоссе' N:=Pos('Саша',S);	N=5
c:=Uppcase('h')	C=H



Устные задания.

1. Определите типы данных следующих переменных:

M:=123;

N:=54.12;

C:='A';

S:='Урок'

2. Какие операции производят следующие функции?

Ord(c);

Chr(x);

3. Что выполняет следующий фрагмент программы?

For c:='A' to 'Я' do write(c,' ', ord(c),' ');

4. Что выполняет следующий фрагмент программы?

S:='Иванов Петров Мишкин';

N:=Pos('Петров',S);



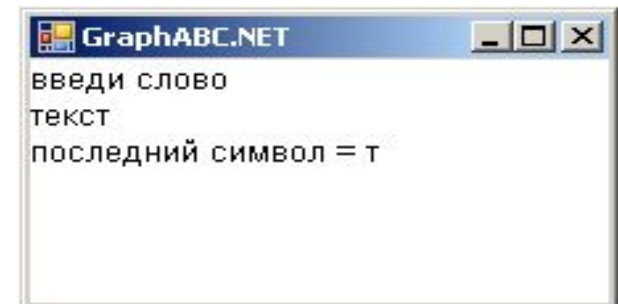
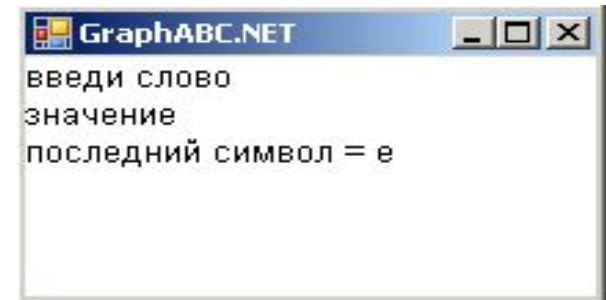
Задача.

Дано слово. Вывести на экран его последний символ

Программа

```
var c:char;  
    s:string;  
    n:byte;  
begin  
    writeln('введи слово');  
    readln(s);  
    n:=length(s);  
    c:=s[n];  
    writeln('последний символ =', c);  
end.
```

Результаты



Определение позиции символа

- Первый символ: $s[1]$;
- Второй символ: $s[2]$;
- Предпоследний символ: $s[\text{length}(s)-1]$;
- Средний символ: $s[\text{length}(s) \text{ div } 2]$ или $s[\text{length}(s) \text{ div } 2+1]$;



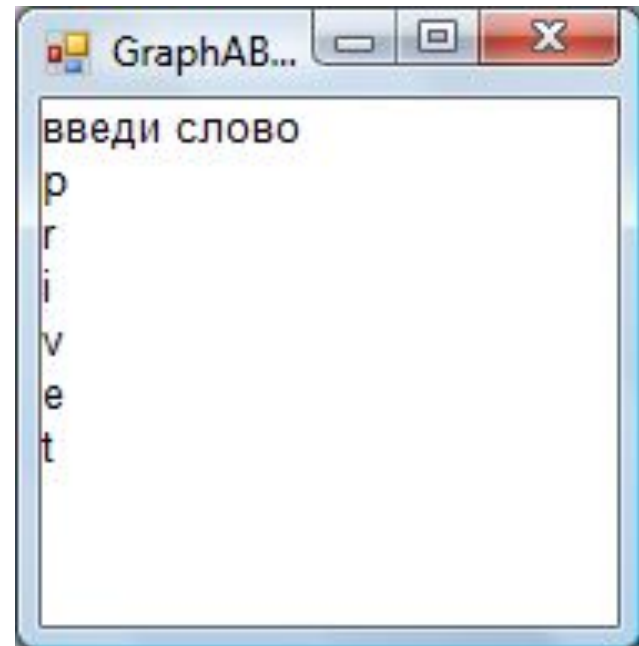
Задача.

Дано слово. Вывести его по одному символу в строке.

Программа

```
uses graphABC;  
var s:string;  
    n,i:byte;  
begin  
    writeln('ВВЕДИ  
СЛОВО');  
    readln(s);  
    n:=length(s);  
    for i:=1 to n do  
        writeln(s[i]);  
end.
```

Результат



В программу внесли следующие изменения:

```
for i:=1 to n do
begin
  write (s[i]);
  if i mod 2 =0 then
    writeln;
end;
```

Как будет теперь выводиться слово?

