

Обработка символьной информации (задачи, часть 1)

(TurboPascal)

1. Составить программу, выводящую на экран длину данного слова.

LENGTH (S) —
функция типа
INTEGER;
вычисляет длину
строки S.

Тест:

Ввод:

S:='урок'

Вывод:

N=4

```
Program pr1;  
  Uses crt;  
  var  
    s : string[50]; n : integer;  
  begin  
    clrscr;  
    write ('введите слово');  
    readln (s);  
    n := Length(s);  
    writeln ('длина слова -', n);  
  end.
```

2. Из слова «программист» получить слова «рог», «программа», «гора».

COPY(s, n, x) — функция типа *string*; копирует из строки **s** **x** символов, начиная с символа с номером **n**.

var

s1, s2, s3, s4 : string;

begin

s1 := 'программист';

s2 := copy(s1, 2, 3);

s3 := copy(s1, 1, 8) + copy(s1, 6, 1);

s4 := copy(s1, 4, 1) + copy(s1, 3, 1) + copy(s1, 5, 2);

WriteLn(s2, s3, s4);

end.

3. Из слова «культура» получить слова «культ», «тур», «рак».

var

s1, s2, s3, s4 : string;

begin

s1 := 'культура';

s2 := copy(s1,1,5);

s3 := copy(s1,5,3);

s4 := copy(s1,7,2)+ copy(s1,1,1);

WriteLn(s2, s3, s4);

end.

4. Найти длину слова «энциклопедия» и получить из него слова «цикл», «клоп», «кино».

var

s1, s2, s3, s4 : string; n: integer;

Begin

s1 := 'энциклопедия';

n := Length(s1);

WriteLn ('Длина слова', n)

s2 := copy(s1,3,4);

s3 := copy(s1,5,4);

*s4 := copy(s1,5,1)+ copy(s1,4,1)+ copy(s1,2,1)+
copy(s1,7,1);*

WriteLn(s2, s3, s4);

end.

5. Склеить два слова, введенных с клавиатуры, найти длину полученного слова (использовать функцию *concat*).

Тест:

Ввод:

S1:='ком'

S2:= 'пот'

Вывод:

S3= 'компот'

N=6

var

s1, s2, s3: string; n: integer;

Begin

Write ('введите первое слово');

readln (s1);

Write ('введите второе слово');

readln (s2);

s3 := concat(s1, s2);

n := Length(s3);

WriteLn ('длина слова', s3, ' = ', n);

WriteLn(s3);

end.

6. Найти первую запятую в данном предложении.

POS(S1, S) — функция типа *INTEGER*; отыскивает в строке S первое вхождение подстроки S1 и выдает номер позиции, с которой она начинается; если подстрока не найдена, возвращается ноль.

Тест:
Ввод: S:='Да, да, да.'
Вывод: K = 3

```
var  
  s1: string; k: integer;  
Begin  
  Write ('введите предложение');  
  readln (s);  
  k:=pos(',', s);  
  WriteLn ('k = ', k);  
end.
```

7. Из слова «культура» получить слово «КУЛЬТ» (использовать процедуру DELETE).

var

s : string;

begin

s := 'культура';

delete(s, 6, 3);

WriteLn(s);

end.

DELETE (S, N, C)

— процедура;
удаляет C
символов из
строки S,
начиная с
символа с
номером N.

8. Из слова «кок» получить слово «котелок»
(использовать процедуру **INSERT**).

var

s1, s2 : string;

begin

s1 := 'кок';

s2 := 'телок';

insert(s2, s1, 3);

WriteLn(s1);

end.

INSERT (S, ST, N)

— процедура;
вставляет
подстроку S в
строку ST, начиная
с символа с
номером N.