Рядкові величини

Рядок — це послідовність символів кодової таблиці ЕОМ. При використанні у виразах рядок охоплюється з двох сторін апострофами. Кількість символів в рядку (максимальна довжина рядка) може змінюватися від 0 до 255.

Для опису рядкових величин використовують ідентифікатор string, після якого в квадратних дужках записується максимальне значення довжини рядка для даної величини.

Формат,

var

<ідентифікатор>:string[максимальна довжина рядка];

Приклад.

```
var RI: string[10];
    R2: string[4];
```

Максимальна довжина рядка для змінної R1=10, для R2=4.

Якщо довжина рядка не вказана, то вона автоматично приймає значення — 255 байт.

Рядкові величини можна використовувати в програмі і у вигляді констант.

Наприклад.

```
Const NAME ='інформатика';
```

Для роботи з рядковими величинами існує ряд процедур і функцій.

Функція Concat

Формат
Concat(Rl,R2,R3);
Функція Concat здійснює склеювання рядків Rl; R2, R3 в один рядок в такому порядку, в якому вони записані.

Наприклад.

```
Program Fconcat;
   Const Rl='Мова ';
                R2='програмування ';
                R3=’Turbo Pascal';
   Var R:string[35];
begin
    R:=concat(Rl,R2,R3);
    writeln(R);
end.
```

```
Rl='Мова ';
R2='програмування ';
R3=’Turbo Pascal';

R:=concat(Rl,R2,R3);
```

R:= 'Мова програмування Turbo Pascal';

На екрані дисплея буде надруковано:
Мова програмування Turbo Pascal.

Даний результат можна отримати ще з допомогою операції склеювання — "+".

Наприклад.

```
Program Fconcat;
    var R:string[35];
begin
    R='Мова '+'програмування '+'Turbo
    Pascal';
    writeln(R);
end.
```

Функція Length
Формат: Length(R);

- Функція Length видає фактичну довжину рядка, який міститься в даній змінній. При підрахуванні довжини рядка враховуються всі символи, в тому числі і проміжки.

- **Наприклад.**
- Program Flength;
- Const R=’Turbo Pascal’;
- Var N: integer;
- begin
- N:=length(R);
- writeln('n=',N);
- end.

На екрані дисплея буде надруковано: n=12

Функція Copy

Формат

Copy(R, Poz, N);

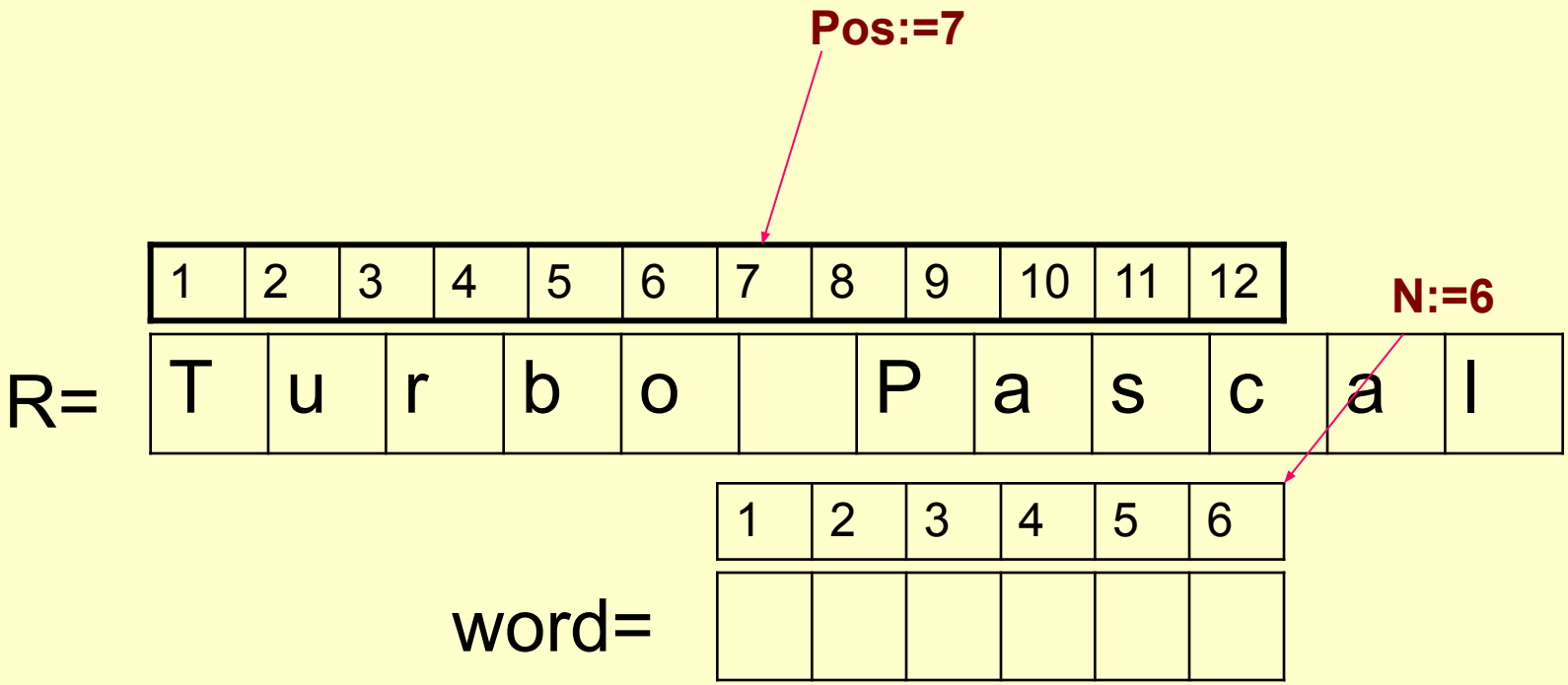
Функція Copy копіює фрагмент довжиною N рядка R, починаючи з позиції Poz.

Наприклад.

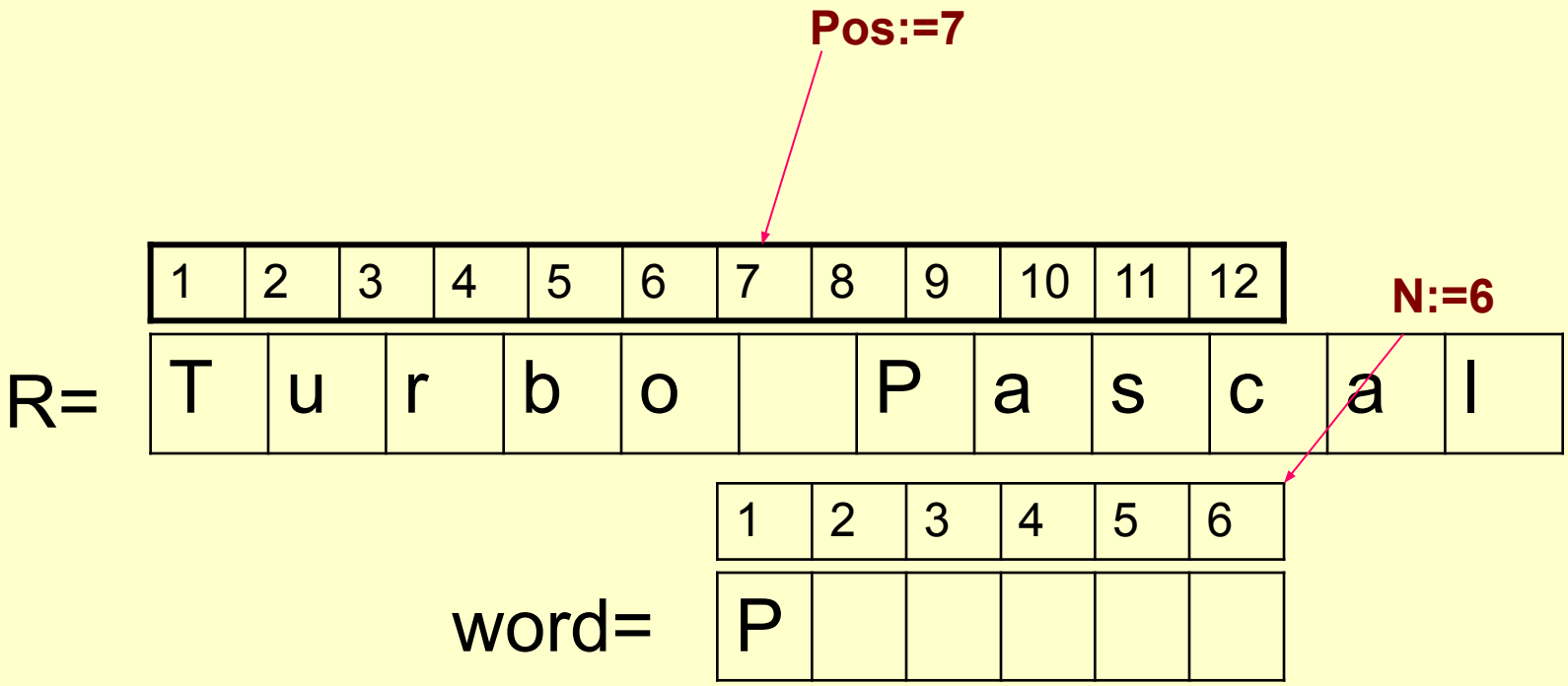
```
Program Fcopy;
   const R='Turbo
Pascal';
      var WORD: string[6];
            Poz, N: integer;
   begin
      Poz:=7;
      N:=6;
      WORD:=Copy(R, Poz,
N);
      writeln(WORD);
   end.
```

На екрані дисплея буде надруковано слово: Pascal

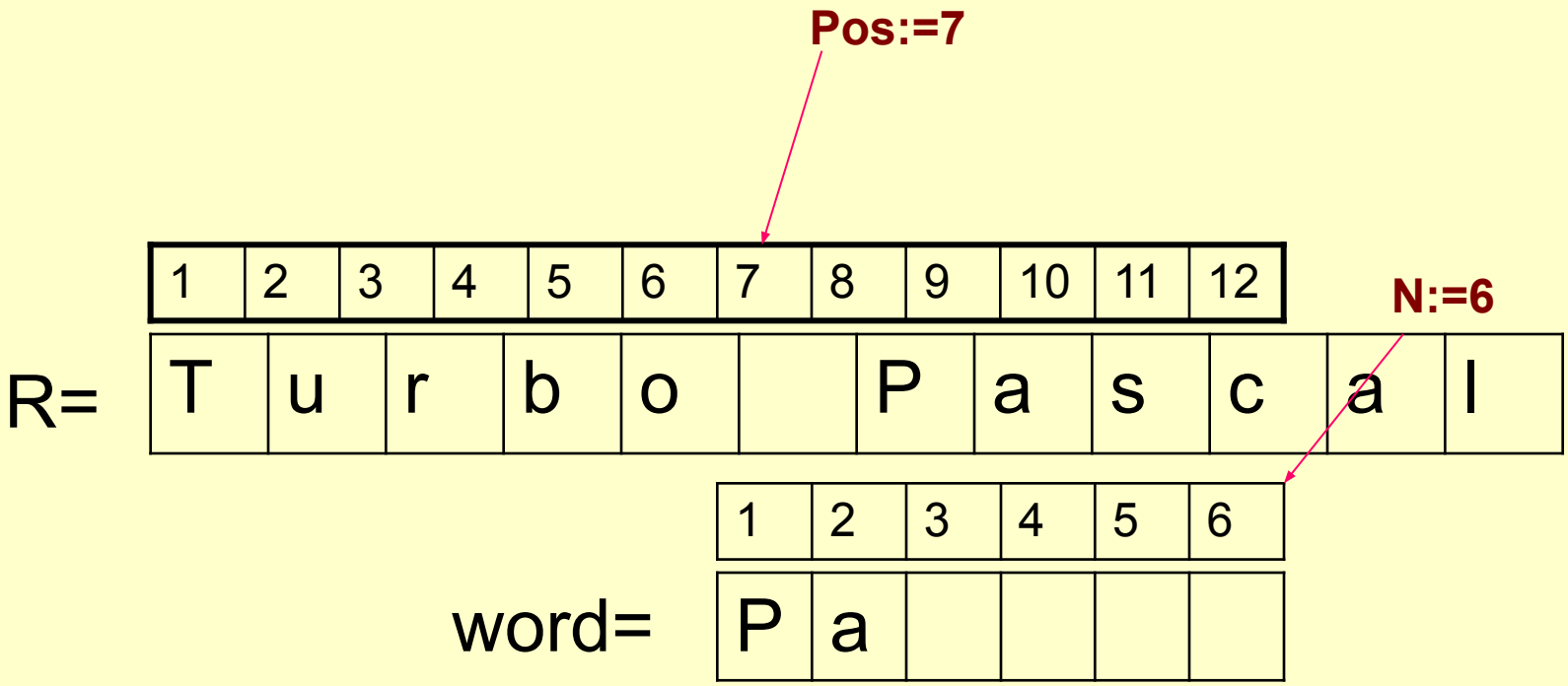
Робота програми



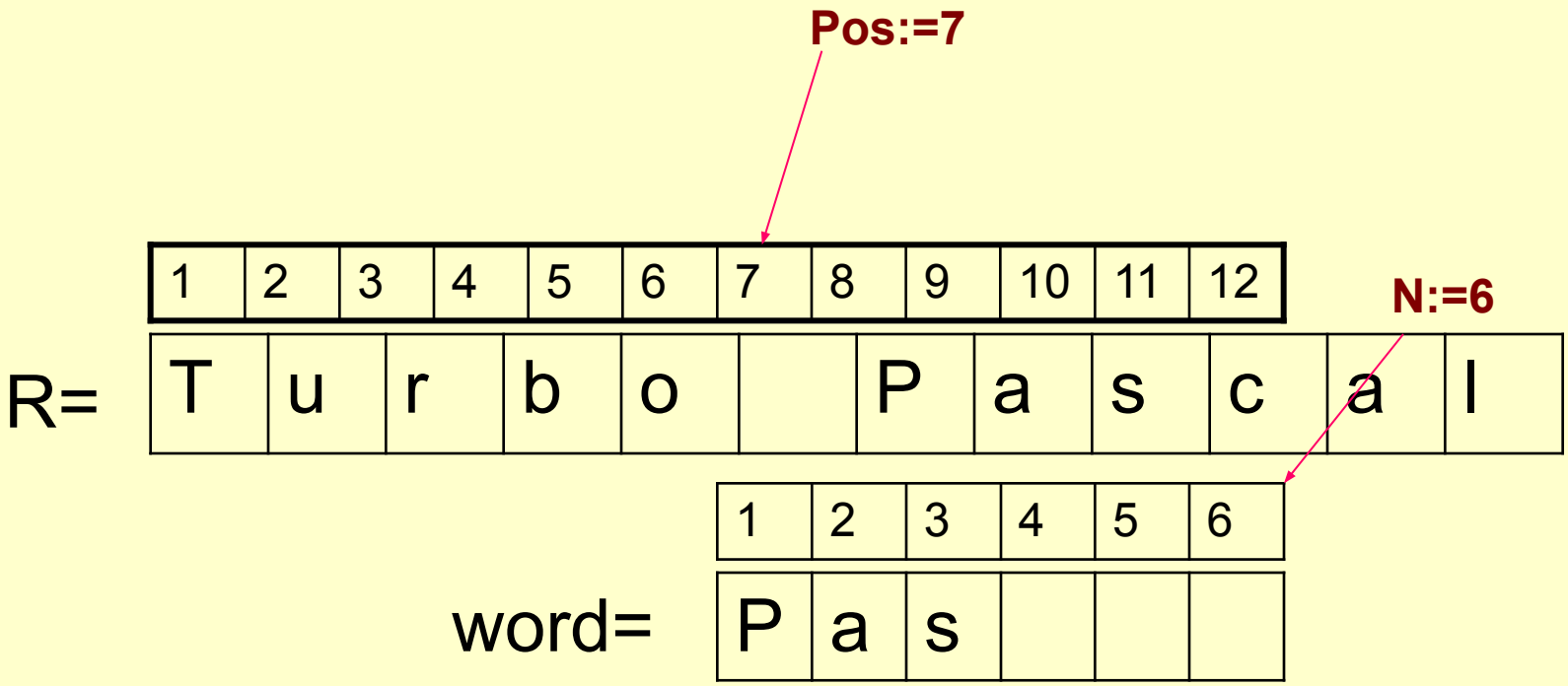
Робота програми



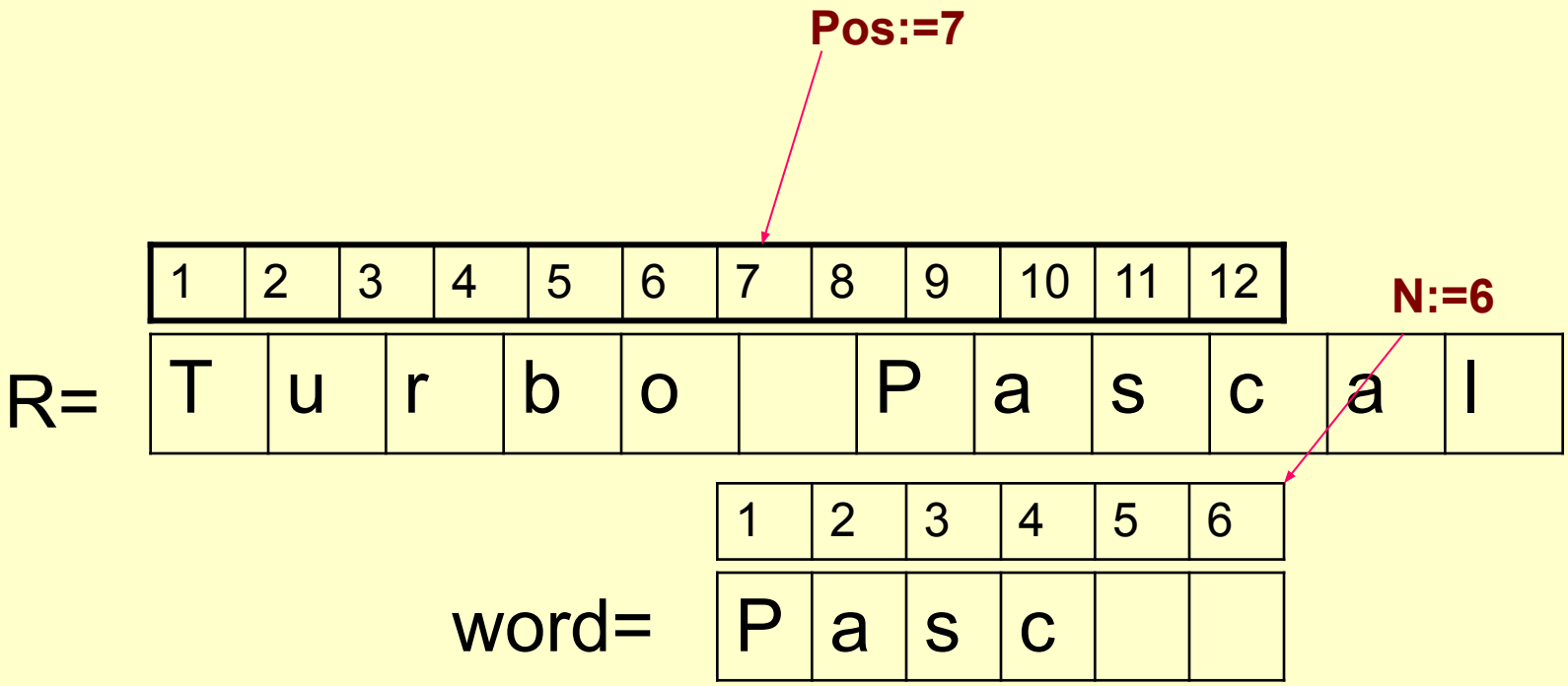
Робота програми



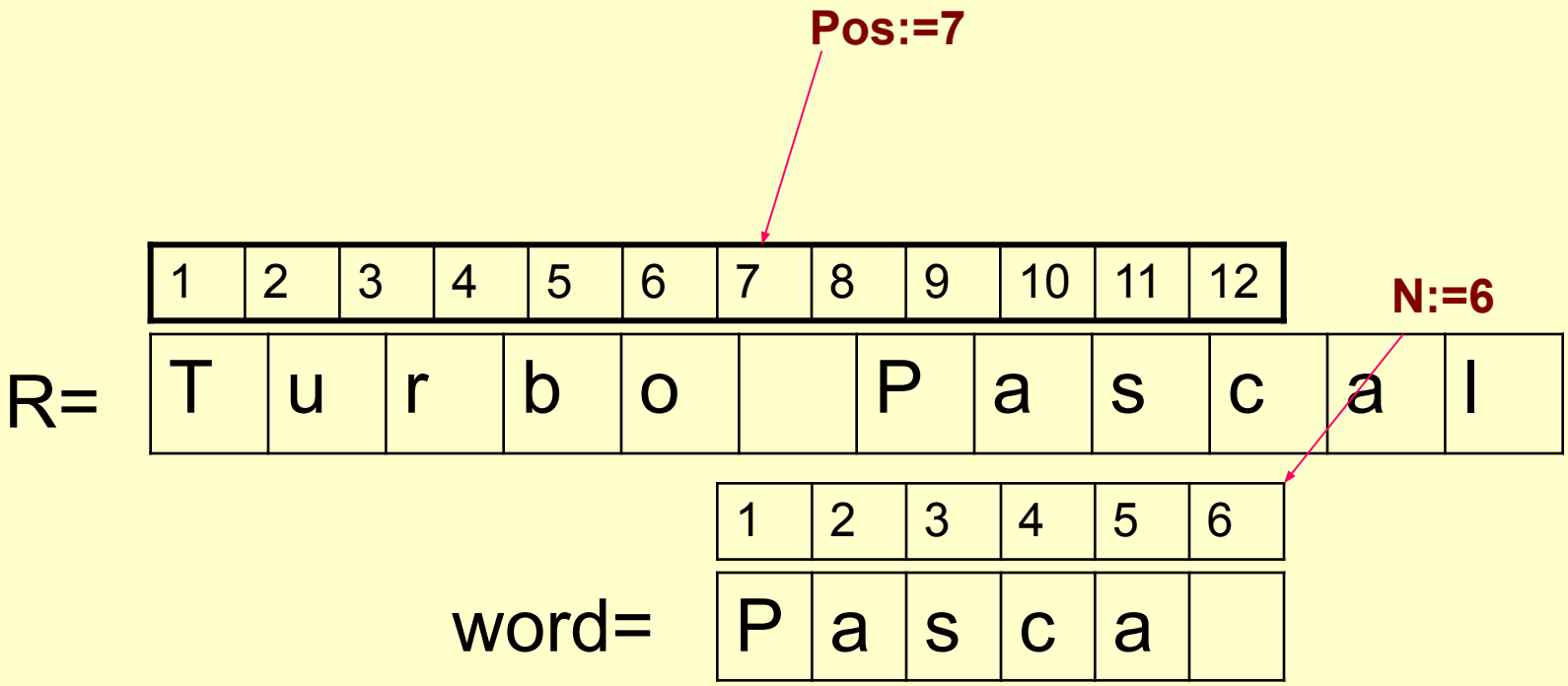
Робота програми



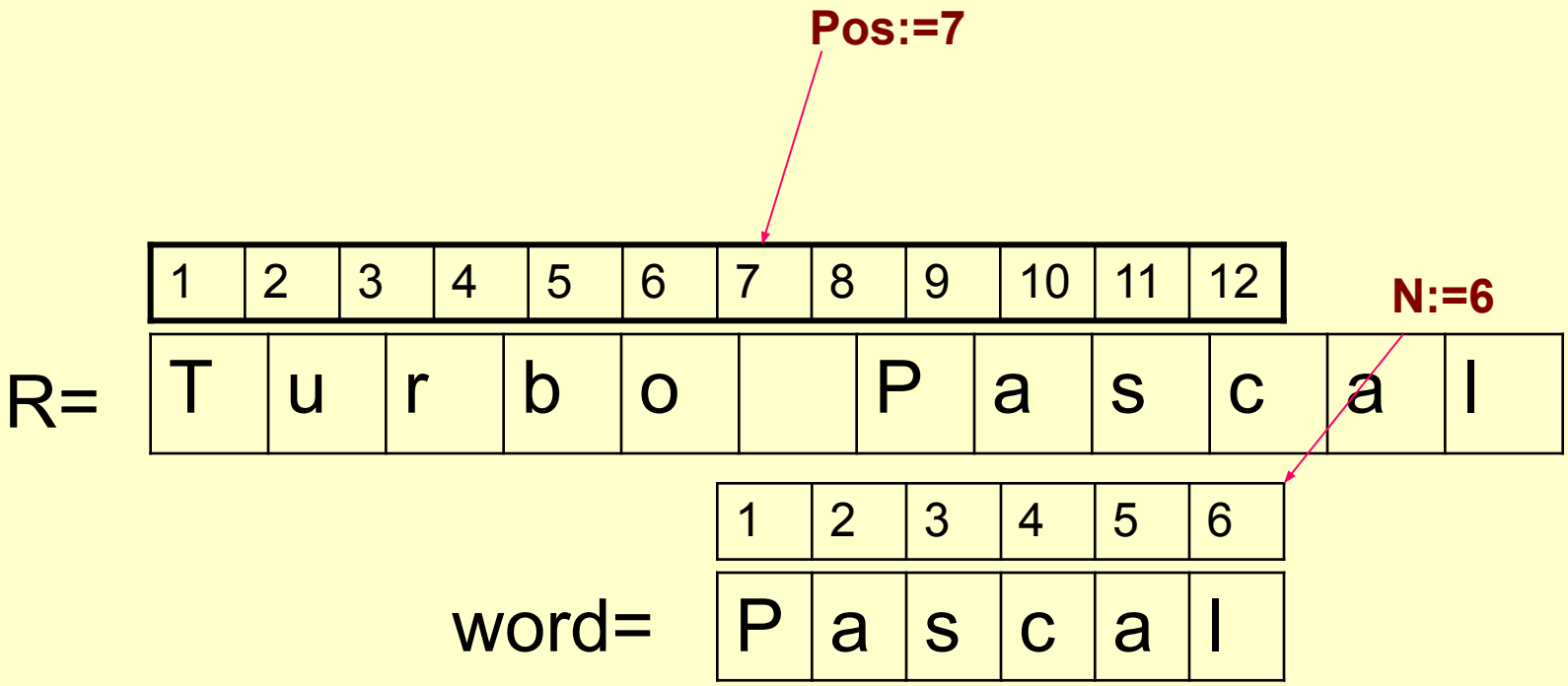
Робота програми



Робота програми



Робота програми



Функція Pos

Формат.

Pos(WORD,R);

Функція Pos знаходить номер позиції P, з якої починається перше входження слова WORD в рядку R.

Якщо слово WORD в рядку R не знайдено, то буде надруковано число 0.

Наприклад.

```
Program Fpos;
    Const
R='Севастополь';
                WORD='сто';
     Var P: integer;
begin
     P:=Pos(WORD, R);
     writeln('P=',P);
end.
```

На екрані дисплея буде надруковано: P=5

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	е	в	а	с	т	о	п	о	л	ь

с	т	о

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	е	в	а	с	т	о	п	о	л	ь

с	т	о

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	е	в	а	с	т	о	п	о	л	ь

с	т	о

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	е	в	а	с	т	о	п	о	л	ь

с	т	о

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	е	в	а	с	т	о	п	о	л	ь

с	т	о

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';

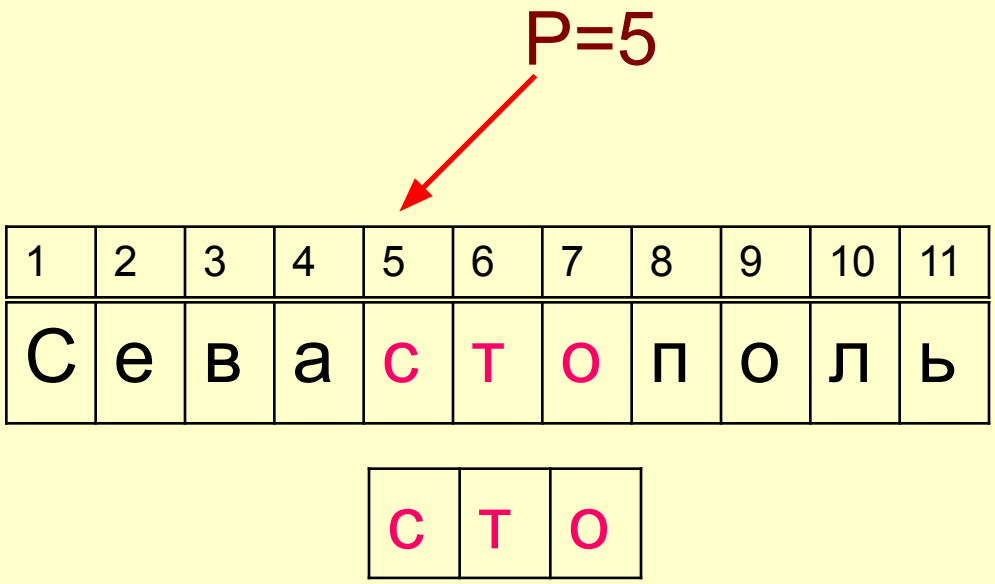
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	е	в	а	с	т	о	п	о	л	ь

с	т	о

Робота програми

R='Севастополь';

WORD='сто';



Pos(WORD, R) = 5

Процедура Insert

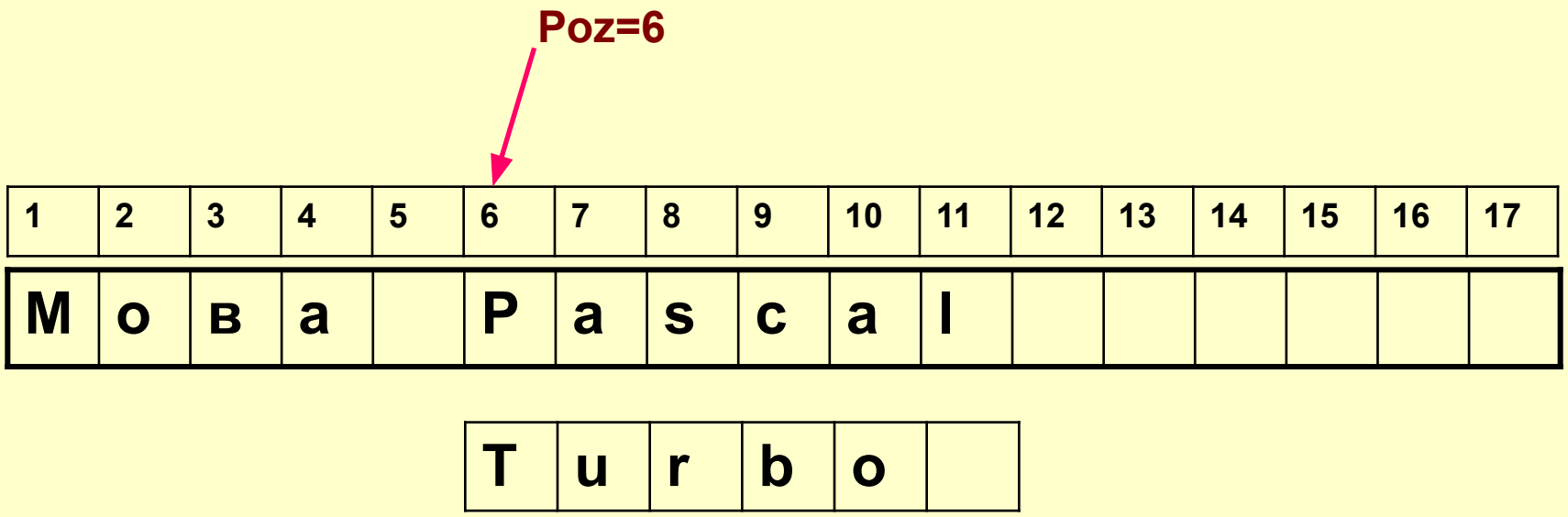
Формат
Insert(WORD, R, Poz);

Процедура Insert вставляє слово WORD в рядок R, починаючи з позиції Poz.

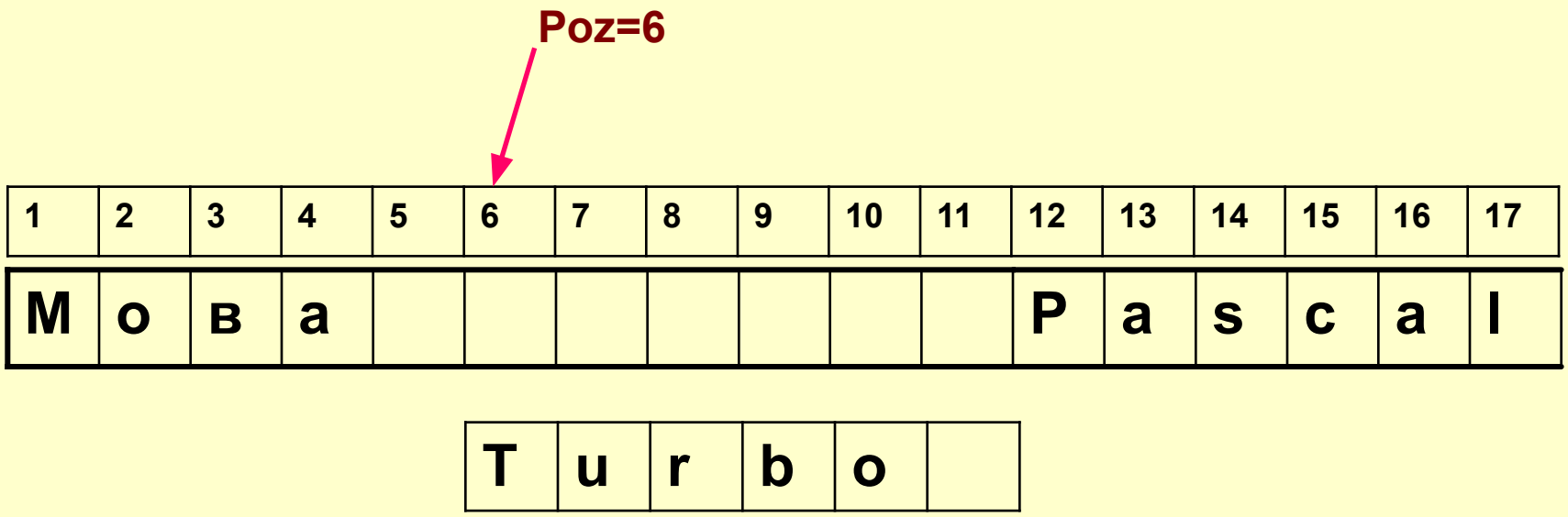
Наприклад.

```
Program Finsert;
    Var Poz: integer;
     R, WORD: string[35];
begin
    Poz:=20;
    R:='Мова програмування
Pascal';
    word:=’Turbo ‘;
    insert(WORD, R, Poz);
    writeln(R);
end.
```

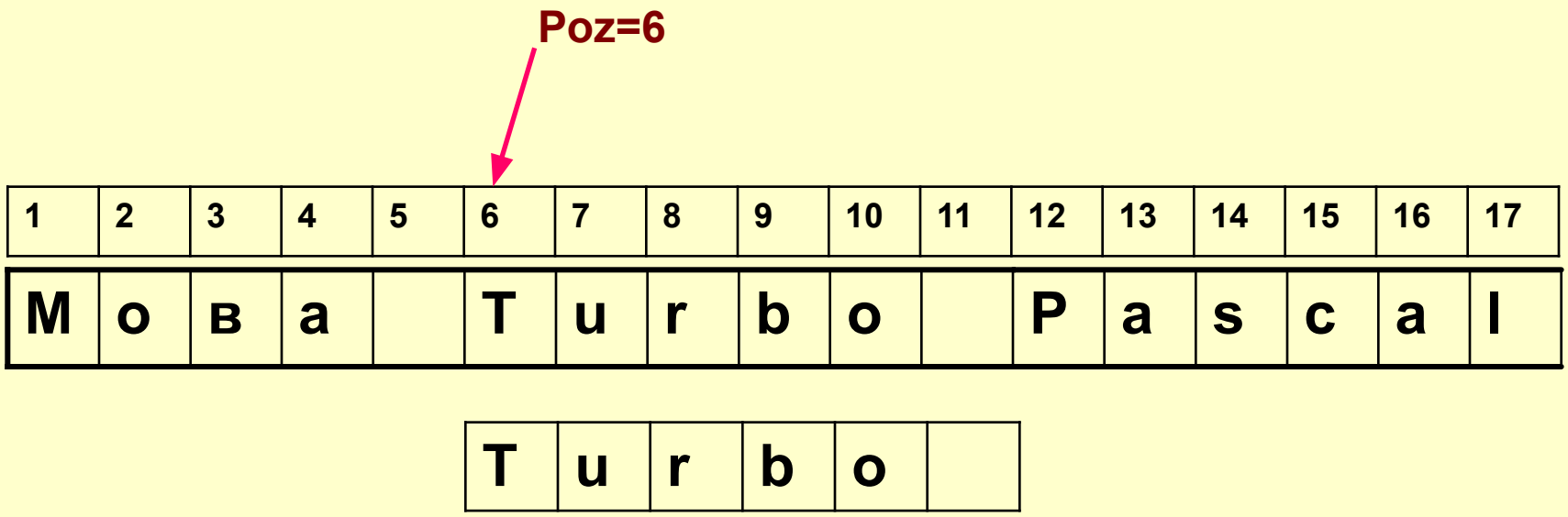
```
Poz:=6;
R:='Мова Pascal';
word:=’Turbo ‘;
insert(WORD, R, Poz);
```



```
Poz:=6;
R:='Мова Pascal';
word:=’Turbo ‘;
insert(WORD, R, Poz);
```



```
Poz:=6;
R:='Мова Pascal';
word:=’Turbo ‘;
insert(WORD, R, Poz);
```



Процедура Delete

Формат

Delete(R, Poz, N);

Процедура Delete знищує слово, яке починається з вказаної позиції Poz і має задану довжину N в рядку R.

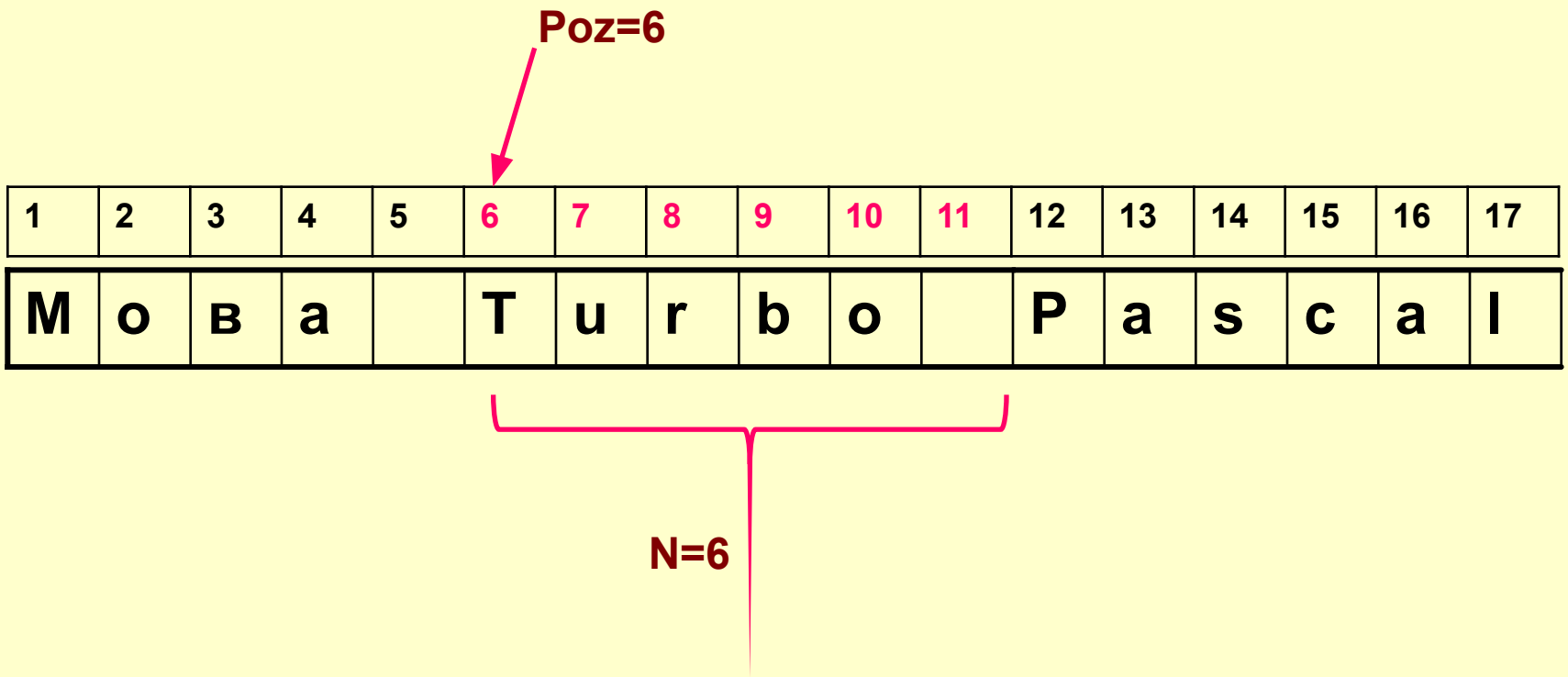
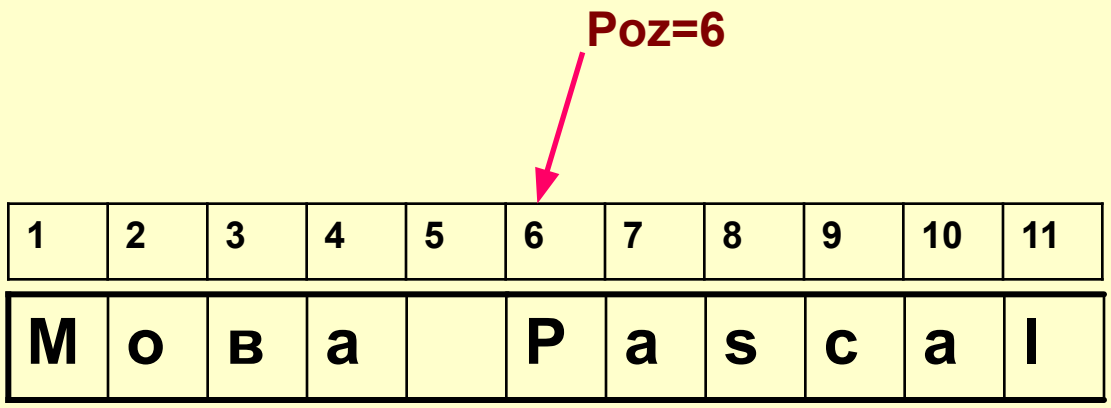
Наприклад.

```
Program Fdelete;
    Var R:string[35];
            N, Poz: integer;
begin
    R:='Мова Turbo
Pascal';
    Poz=6;
    N:=6;
    delete(R, Poz, N);
    writeln(R);
end.
```

На екрані дисплея буде надруковано:

Мова Pascal

```
Poz:=6;
R:='Мова Turbo Pascal';
word:=’Turbo ‘;
delete(R, Poz,6);
```



```
Poz:=6;
R:='Мова Turbo Pascal';
word:=’Turbo ‘;
delete(R, Poz,6);
```