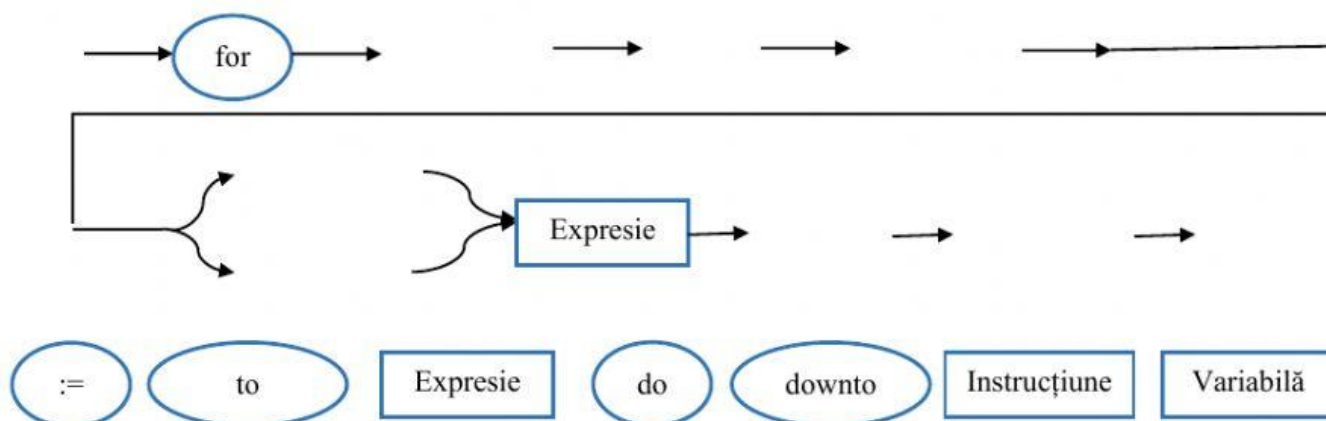




Instrucțiunea *For*

1. Plasați cuvinte de mai jos în spațiile goale pentru a primi diagrama sintactică a instrucțiunii *for*.



2. Alegeți varianta corectă pentru a termina afirmația.

Un algoritm în care de mai multe ori se repetă o instrucțiune sau o serie de instrucțiuni se numește _____.

- A. ciclic B. liniar C. ramificat

3. Determinați adevărul următorilor enunțuri

Bifați A dacă enunțul este adevărat sau F dacă -fals

For este operatorul ciclului cu un număr necunoscut de repetări.

- A F

Valoarea parametrului **for** poate fi schimbată în interiorul ciclului.

- A F

4. De câte ori se vor repeta ciclurile?

Asociați instrucțiunile din coloana stânga cu numărul de repetări din coloana dreapta

for i:=7 to 12 do...;	4
for i:=4 downto 1 do...;	5
k:=r for i:=k to r do...;	6
	1
	niciodată

5. Care va fi valoarea variabilei *Sum* după executarea următoarei secvențe de program?

Alegeți varianta corectă.

```
sum:=0;  
for i:=7 to 9 do  
sum:=sum+i;
```

A. 15

B. 24

C. 16

6. Ce realizează următorul program?

Alegeți varianta corectă.

```
Program Ex1;  
var n, i: integer;  
begin  
write('n='); readln(n);  
for i:=n div 2 downto 2 do  
if n mod i=0 then writeln(i);  
end.
```

- A. Afișarea numerelor impare mai mici decât n în ordine crescătoare;
- B. Afișarea numerelor pare mai mici decât n în ordine descrescătoare;
- C. Afișarea divizorilor proprii a numărului n în ordine descrescătoare;
- D. Afișarea divizorilor numărului n în ordine descrescătoare;

7. Scrieți un program care va afișa pe ecran pătratele numerelor 11, 12, 13, ..., 35.