

Tema ex 9 pag 99 rezolvare

Date de intrare : c1, c2, max

Date de iesire : mesaj1= "Acces permis !"

mesaj2 = "S-a depasit greutatea admisa !"

start

max ← 100;

scrie "Greutatea maxima admisa este 100 kg" ;

scrie "Introdu greutatea persoanei 1 :"

citeste c1 ;

scrie "Introdu greutatea persoanei 2 :"

citeste c2 ;

Daca $c1+c2 \leq \text{max}$ atunci

Scrie "Acces permis !"

altfel

Scrie "S-a depasit greutatea admisa !"

Sfarsit daca ;

stop

Structura repetitivă cu contor (pag. 101)

-se foloseste atunci cand un grup de pasi din algoritm se repetă de un număr cunoscut de ori

Pentru *variabila* ← *expresie1*, *expresie2*, *pas* executa

```
┌   instructiuni ;  
├   ....  
└
```

variabila se modifica dupa fiecare repetitie pornind de la valoarea de inceput *expresie1* pana la valoarea finala *expresie2*, la fiecare repetitie se aduna sau se scade *pas*

pas poate fi un numar pozitiv, negativ sau poate lipsi. Daca lipseste atunci *pas*=1.

- executarea structurii pentru *pas* cu valoare pozitivă

- executarea structurii pentru *pas* cu valoare negativă

- Exemplantu cu pas numar pozitiv. Problema rezolvata. (2/pag 102) :

Se citește un număr de la tastatură. Să se afișeze toate numerele naturale pornind de la 1 până la acest număr.

Date de intrare : nr (valoarea introdusă de la tastatură)

Date de manevra : i (ține evidența numărului de repetări, ia valoarea de la 1 până la nr)

Start

Scrie "Dati numărul cerut :"

Citeste nr;

Pentru $i \leftarrow 1$, nr, 1 executa

└ Scrie i ;

Stop

- Tema : 3, pag 102

Se citește un număr de la tastatură. Să se afișeze descrescător toate numerele naturale pornind de la acest număr până la 1.

- Tema : 4 pag.102 indicație : se afișează doar numere pare, acestea îndeplinesc condiția $nr \% 2 = 0$.

Folosim structura condițională în interiorul structurii repetitive.