

STRUCTURA REPETITIVĂ CU NUMĂR NECUNOSCUT DE PAȘI CU TEST FINAL

Sintaxa în pseudocod:

```
repetă  
  propoziție  
până când expresie_logică
```

Exemplu:

```
i ← 1  
repetă  
  scrie i  
  i ← i + 1  
până când i > 3
```

Explicație:

Variabila i are valoarea 1
Propozițiile *scrie i* și $i \leftarrow i + 1$ se repetă până când valoarea variabilei i devine 4 (prima valoare > 3). Adică se vor afișa valorile 1 2 3.

Blockly:



Exemplu:



Mecanismul de execuție este:

Pas1. Se execută propoziția (sau propozițiile dacă sunt mai multe)

Pas2. Se evaluează expresia_logică. Dacă este falsă

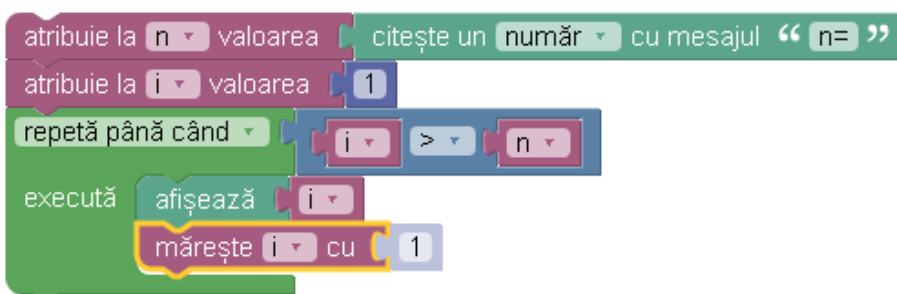
-atunci se revine la Pas1

-altfel execuția structurii repetă...până când se termină

Exemple de probleme rezolvate:

Problema 327 - pbinfo

1. Se dă un număr natural n . Afișați în ordine crescătoare primele n numere naturale nenule.



Problema 3232 – pbinfo

2. Se dă un număr natural n . Afișați în ordine crescătoare numerele naturale pare nenule mai mici sau egale cu n .

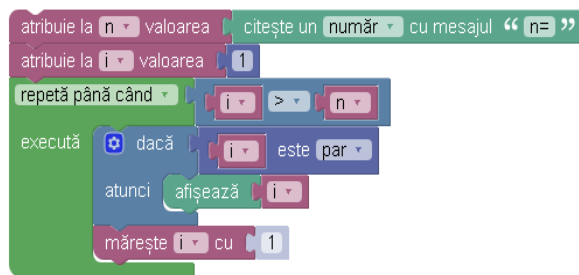
Varianta 1

Se pornește de la valoarea 2 și se merge din 2 în 2 până când este depășită valoarea lui n .



Varianta 2

Se parcurg toate valorile între 1 și n . Se verifică dacă valoarea curentă este pară. În caz afirmativ se afișează.



Temă: rezolvați problema 328 de pe platforma pbinfo.ro utilizând structura repetitivă repetă... până când

Material realizat de prof. Contraș Diana