

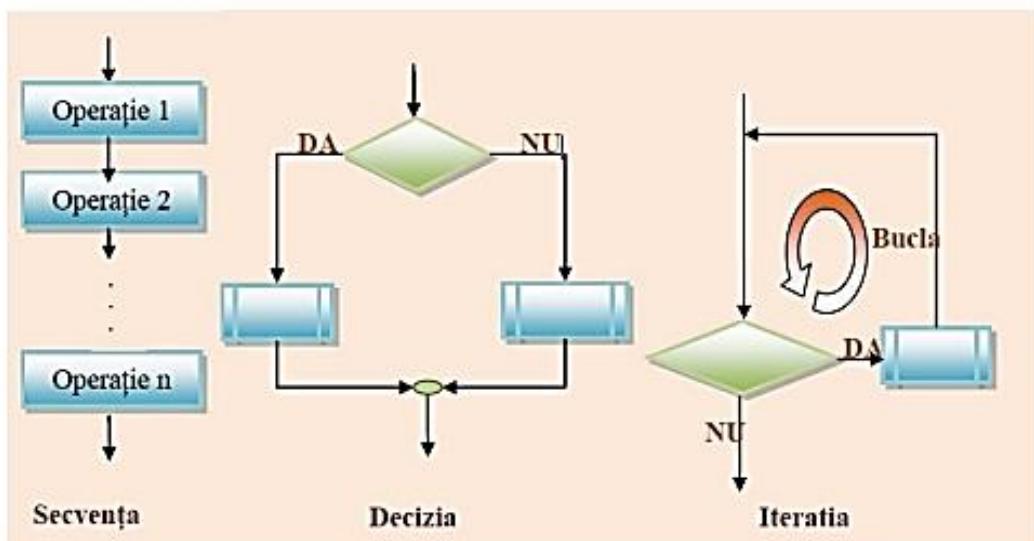
Recapitulare – simulare

Structuri liniare, repetitive și alternative – programare&simulare&aplicare

Aprilie, #59

Nivel de bază

Există trei tipuri de construcții de bază pentru controlul fluxului operațiilor: *secvența*, *decizia* (condiția) și *iterația* (buclă, ciclu, repetiția), așa cum sunt ilustrate mai jos.



Turul Microsoft MakeCode

The screenshot shows the Microsoft MakeCode interface with several labeled components:

- Proiect nou (New Project)
- Blocuri sau program JavaScript (Blocks or JavaScript code)
- Simulator (Simulator)
- Tutorial pentru prima (Getting Started tutorial)
- Spațiu de lucru (Work area)
- Instrumente de lucru (Tools)
- Descărcarea programului pe calculator (Download program to computer)
- Numele proiectului și salvare pe calculator (Project name and save to computer)
- Ascunde sau afișează panoul simulator (Hide or show simulator panel)

<https://makecode.microbit.org/#editor>

<https://makecode.microbit.org/block-gallery>

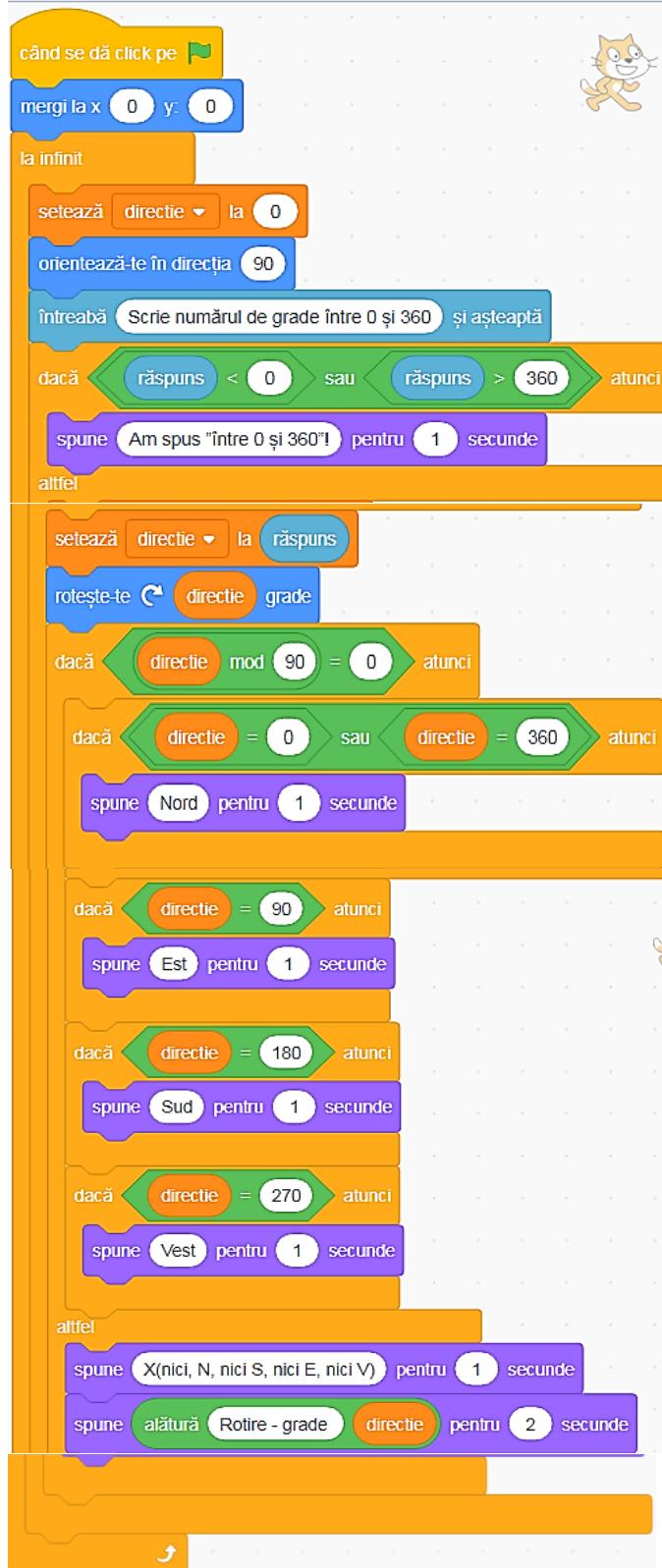
Recapitulare –simulare

Structuri liniare, repetitive și alternative – programare&simulare&aplicare

Aprilie, #59

Busola

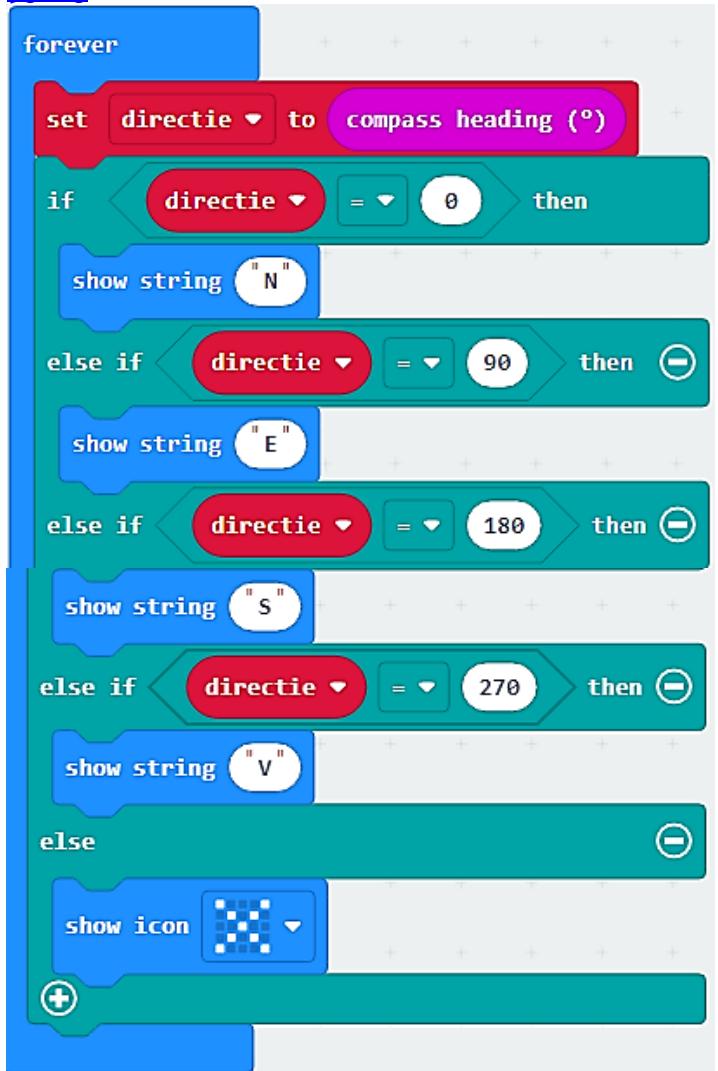
Scratch



Micro:bit

<https://makecode.microbit.org/#editor>

<https://makecode.microbit.org/49576-71706-46530-95625>



Sursa: <https://evomind.org/wp-content/uploads/start-microbit-demo-editura-evomind.pdf>

Se poate seta un grup de micro:bit și se pot transmite mesaje radio(pagina 12 din materialul postat -linkul de mai sus).

Structuri de bază – p.13

Se folosește plăcuța microbit din Discovery Kit. Se descarcă programul.

Recapitulare –simulare

Structuri liniare, repetitive și alternative – programare&simulare&aplicare

Aprilie, #59

1. Tinker kit: automatul de parcare cu bariera:

https://makecode.microbit.org/_K19i1AHYPKxH

2. TPBot: programul care este deja încărcat pe micro:bit-ul din cutie:

https://makecode.microbit.org/_9oP2H3JaoJ5E

3. Kitul 6in1: programul pentru semafor care e deja încărcat:

https://makecode.microbit.org/_aj3g5eXJHH16

4. Kitul de electronica: programul pentru aprins LEDul RGB in diferite

culori: https://makecode.microbit.org/_4ha6Dc59JURR

5. Mașina 4x4: programul de demo:

https://makecode.microbit.org/_aTYDEJe2oTpm