

Structuri alternative și repetitive



```
when green flag clicked
  go to x: 0 y: 0
  say "Programul citește un număr NATURAL. Se va afișa mesajul PAR/IMPAR, în funcție de numărul citit." for 2 seconds
  ask "Numărul este =" and wait
  set a to (answer) / 2
  if (round(a) = a) then
    say "PAR" for 2 seconds
    go 100 steps
  else
    say "IMPAR" for 2 seconds
    go -100 steps
```

```
when green flag clicked
  go to x: 0 y: 0
  set volume to 100 %
  say "Programul citește un număr de numere NATURALE. Se va afișa mesajul PAR/IMPAR, pentru fiecare număr citit." for 2 seconds
  ask "Numărul de numere este =" and wait
  say "alătură Scrie alătură răspuns numere!" for 2 seconds
  repeat (answer)
    ask "Ce număr dorești să verifici?" and wait
    set a to (answer) / 2
    if (round(a) = a) then
      say "PAR" for 2 seconds
      modify volume by 10
    else
      say "IMPAR" for 2 seconds
      modify volume by -10
```

Divizorii unui număr

```
when green flag clicked
  move to x: 0 y: 0
  set volume to 100 %
  say Divizorii numărului natural N. for 2 seconds
  ask Numărul este = and wait
  set i to 1
  repeat (răspuns / 2)
    set a to răspuns / i
    if (rotunjește a = a) then
      say alătură i este divisor for 2 seconds
      modify volume by 10
    else
      say alătură i NU este divisor for 2 seconds
      modify volume by -10
    modify i by 1
  say alătură răspuns este divisor for 2 seconds
  modify volume by 10
```

The image shows a Scratch script designed to find the divisors of a user-input number. The script starts with a 'when green flag clicked' event, followed by a 'move to x: 0 y: 0' block, a 'set volume to 100 %' block, and a 'say Divizorii numărului natural N. for 2 seconds' block. It then asks the user 'Numărul este =' and waits for a response. A loop begins with 'set i to 1' and 'repeat (răspuns / 2)'. Inside the loop, it sets 'a' to 'răspuns / i' and checks if 'rotunjește a = a'. If true, it says 'alătură i este divisor' for 2 seconds and increases the volume by 10. If false, it says 'alătură i NU este divisor' for 2 seconds and decreases the volume by 10. The loop increments 'i' by 1. After the loop, it says 'alătură răspuns este divisor' for 2 seconds and increases the volume by 10.