

## Fișă de lucru - Structura Dacă

Să se rezolve următoarea problemă folosind fișa următoare

La școală, elevii clasei a II-a, au învățat la matematică despre numere pare și impare. Ioana și Daniel exersează pentru ora de matematică astfel: Ioana îi cere lui Daniel să îi spună un număr natural  $x$  apoi ea calculează în minte și spune tare cele mai mari 2 numere pare mai mici decât  $x$ . Apoi, Daniel îi cere Ioanei să îi spună un număr natural  $y$  apoi el calculează în minte și spune tare cele mai mici 2 numere impare mai mari decât  $y$ .

De exemplu:

- dacă  $x=6$  Ioana spune 4 și 2
- dacă  $x=9$  Ioana spune 8 și 6
- dacă  $y=9$  Daniel spune 11 și 13
- dacă  $y=6$  Daniel spune 9 și 11.



1. Realizați o scenă cu 2 personaje potrivită problemei date (aveți un model în imaginea alăturată).

2. Introduceți următoarele scripturi pentru personaje:

- Ioana

```
when clicked
say Salut Daniel! Vrei sa exersezi cu mine numerele pare? pentru 2 secunde
difuzează mesaj1

when received mesaj2
say Te rog spune-mi un numar natual x iar eu iti voi spune cele mai mari 2 numere pare mai mici decat x. pentru 2 secunde
difuzează mesaj3

when received mesaj4
dacă x mod 2 = 0 atunci
say alatură x - 2 alatură si x - 4 pentru 2 secunde
altfel
say alatură x - 1 alatură si x - 3 pentru 2 secunde
difuzează mesaj5
```

- Daniel



3. Completați scriptul Ioanei pentru a te întreba care să fie  $y$ ?
4. Completați scriptul lui Daniel astfel încât să spună pentru 2 secunde ele mai mici 2 numere impare mai mari decât  $y$ .
5. La sfârșit pune copii să cânte sunetul Cheer (din biblioteca de sunete).

#### Bibliografie

1. Informatică și TIC. Manual pentru clasa a V-a, Luminița Ciocar, Ștefania Penea, Claudia-Elena Stan, Oana Rusu, Editura Litera, 2017
2. <https://scratch.mit.edu/projects/313289364/>