

# Aplicatie structuri fundamentale

## Clasa a VI-a

### (realizata in si pentru google classroom!)

Va invit sa rezolvati in Scratch aceasta aplicatie.



4. Scrieți în limbaj pseudocod un algoritm de rezolvare a problemei următoare.

Un cangur face salturi pe lângă grupuri de copaci, înainte sau înapoi, până întâlnește un număr de copaci impar, divizibil cu 3. Când ajunge lângă un grup cu număr par de copaci, sare înainte, de atâtea ori cât indică numărul, iar lângă un grup impar de copaci, sare înapoi, tot de căte ori indică numărul. Stabiliți câte salturi face cangurul înainte. (De ex.: 5, 4, 6, 1, 2, 9 – se va opri la 9, deoarece e impar și divizibil cu 3 și se va afișa 12)

Raspundeti si la intrebarile din formular!

### Tipuri de structuri fundamentale

problema cu cangurul  
**\*Obligatoriu**

Am folosit in aceasta rezolvare structura liniara? \*

3 puncte

Da

Nu

Am folosit in aceasta rezolvare structura alternativa? \*

3 puncte

Da

Nu

Am folosit in aceasta rezolvare structura repetitiva? \*

3 puncte

Da

Nu

**Trimiteți**

Acest formular a fost creat în domeniul Scoala Gimnaziala Spiru Haret Bacau. [Raportați un abuz](#)

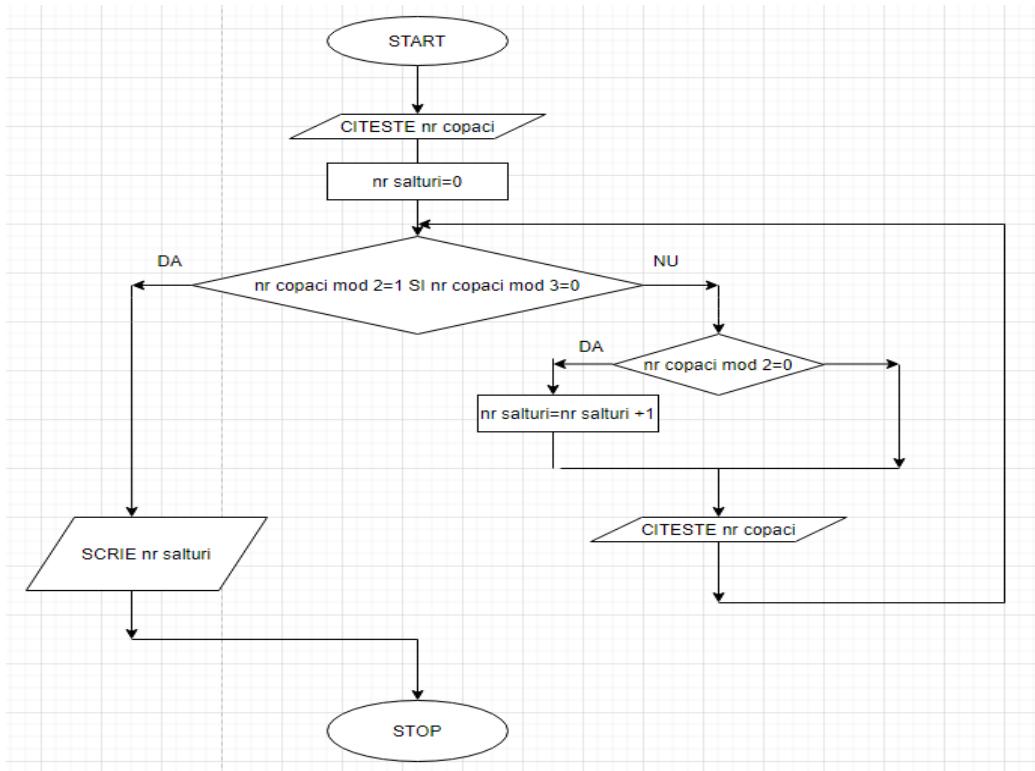
Formular Google

Am realizat un filmelet cu rezolvarea.

The screenshot shows a Scratch project titled "Saritura cangurului" (Kangaroo Jump) by Carmen Avramescu. The project is set in a forest environment with a kangaroo sprite. A play button is centered over the stage. Below the stage, the title "Saritura cangurului" is displayed in a large font, followed by the author's name "by Carmen Avramescu" and the date "April 30, 2020".

**Observatie 1:** filmuletul este realizat in loom.com (aplicatie in care, daca ne conectam cu contul de scoala – in cazul meu [carmen.avramescu@scoalaspiruharetbacau.ro](mailto:carmen.avramescu@scoalaspiruharetbacau.ro)) putem beneficia de versiunea PRO.

**Observatie 2:** Pentru 10 cu felicitari astept si schema logica in [draw.io](#). O puteti crea in drive (new diagram) si atasata la tema. Succes!



**Observatie 3:** Materialele se regasesc in drive. Elevii le pot atasă la tema.

The screenshot shows the Google Drive interface. At the top left is the Drive logo and the word "Drive". To its right is a search bar with the placeholder "Căutați în Drive". Below the search bar is a dropdown menu labeled "Contul meu Drive". On the left side, there's a sidebar with various options: "Nou" (New), "Prioritate" (Priority) with a checked checkbox, "Contul meu Drive" (highlighted in blue), "Drive-uri în comun" (Shared drives), "Acces permis pentru mine" (Access allowed for me), "Recente" (Recent), and "Cu stea" (With star). The main area displays a file named "Tipuri de structuri fundamentale" which is a drawio diagram. The diagram consists of several nodes: "START", "CITIREI din fișier", "nr coloane=0", "DA", "nu", "nr rânduri mod 2=1 și nr coloane mod 3=0", "MU", and "DA", "nu" again. Arrows connect these nodes in a flow. Below the diagram is the text "cangurul.drawio" and "Editat de dvs. astăzi". To the right of this main item is another file titled "Tipuri de structuri fundamentale" with a different icon, also edited recently.

**Observatie 4:** formularul este atasat temei, iar rezultatele se regasesc in drive.

The screenshot shows a Google Form response page. At the top left is the title "Tipuri de structuri fundamentale". To the right are icons for "Răspunsuri" (Responses) with a count of 1 and "Total puncte: 9". Below the title is a section titled "Un răspuns" (One response). It includes tabs for "Rezumat" (Summary), "Întrebare" (Question), and "Individual" (Individual). The "Individual" tab is selected and has a switch labeled "Se acceptă răspunsuri" (Accept responses) which is turned on. Below this is a "Statistică" (Statistics) section. It shows three boxes: "Medie 6/9 puncte", "Media 6/9 puncte", and "Interval 6 - 6 puncte". Underneath is a histogram titled "Distribuția numărului total de puncte" (Distribution of the total number of points). The x-axis is labeled "Puncte obținute" (Points obtained) and ranges from 0 to 9. The y-axis is labeled "Nr de respondenți" (Number of respondents) and ranges from 0 to 1. A single purple bar is shown at point 6, reaching a height of 1. At the bottom is a section titled "Întrebări cu răspunsuri greșite frecvent" (Frequently wrong answers) with a question mark icon.

Succes!