

INTERMEDIATE PROGRAMMING LESSON



TASK-URI PARALELE

By Sanjay and Arvind Seshan



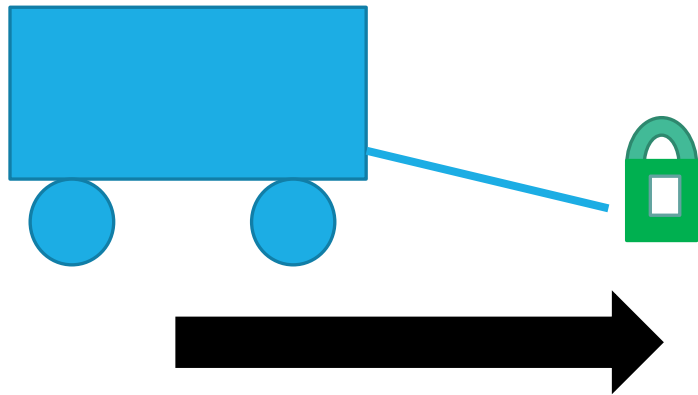
Obiectivele lecției

- 1) Învățăm ce sunt task-urile paralele și cum să le folosim
- 2) Învățăm când utilizăm task-uri paralele.

Ce sunt task-urile paralele?

Task-urile paralele îți permit să rulezi două sau mai multe block-uri în același timp.

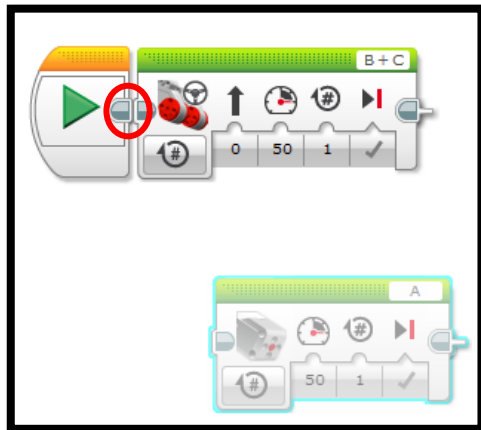
Dacă ai unul sau mai multe brațe atașate conectate la motoare și vrei să întorci aceste brațe în timp ce robotul se mișcă pentru a termina misiunea.



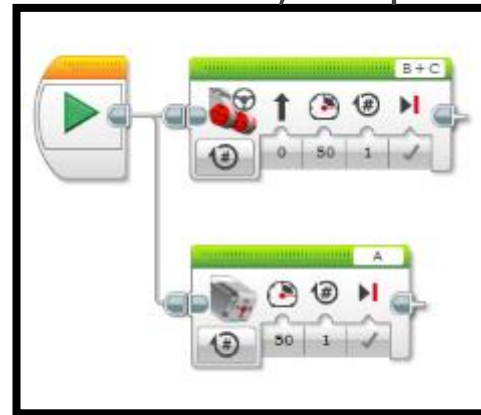
Robotul ridică
obiectul și merge
înainte.

Cum face un task paralel?

Pentru a crea un task paralel apasă și trage din ridicătura centru dreapta a oricărui block și eliberează-l imediat ce ai cablat la zona centrala stânga a block-ului de jos.



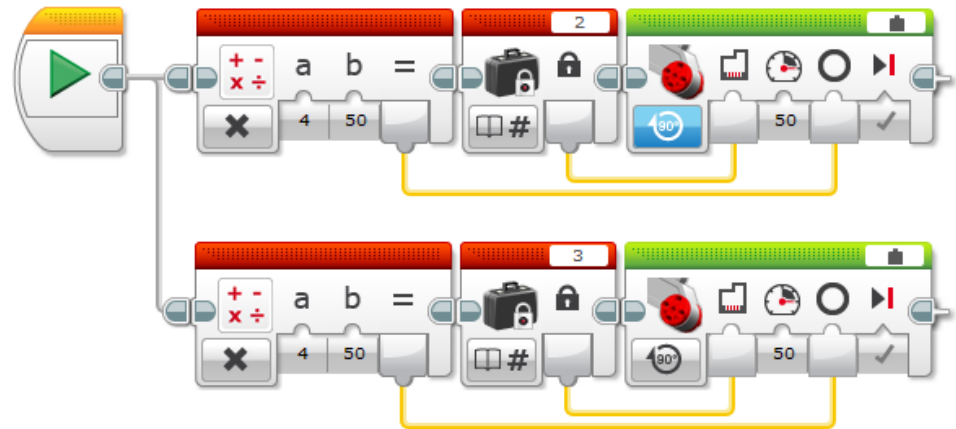
Notă: Block-urile înainte de a fi legate în paralel, ar fi rulat separat câte unul pe rând. După ce s-a realizat „legătura”, ambele block-uri vor rula în același timp.



Task-urile paralele și My Blocks

Aici este un program simplu care mișcă ambele roți ale robotului pentru a merge înainte.

Dacă rulezi codul, robotul va înainta cam 4 inci.



Pentru a simplifica, putem face mai jos un My Block (Motor_Inches) care mișcă motorul selectat înainte.



Task-urile paralele și My Blocks

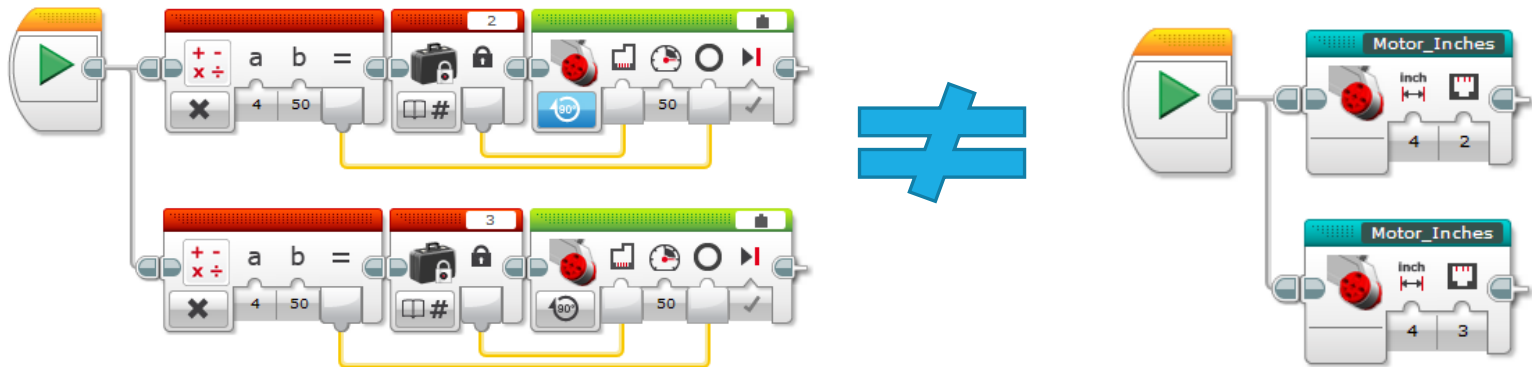
FII ATENT CÂND LUCREZI CU TASK-URI PARALELE ȘI MY BLOCKS

Utilizând Motor_Inches My Block, putem converti programul de jos din stânga în programul de jos dreapta.

Dacă rulezi programul, robotul face lucruri complet diferite!!!!

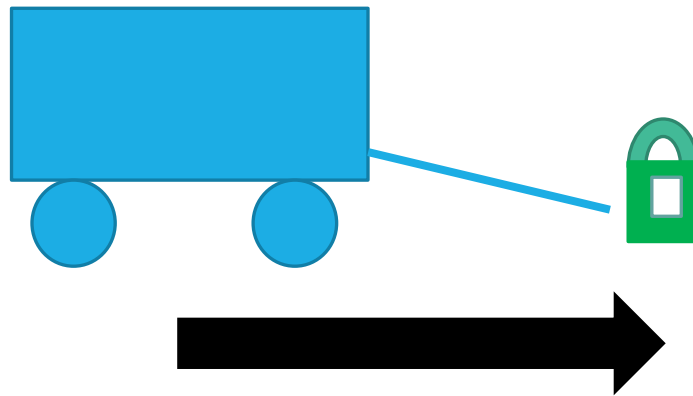
- Codul din dreapta face ca o roată să se învârtă 4 inci și apoi cealaltă roată 4 inci. Aceasta face ca robotul să se învârtă într-o direcție și apoi în cealaltă direcție. Programul din stânga mișcă ambele roți în același timp. Asta face ca robotul să meargă înainte.

Lecție: EV3-ul nu te lasă să rulezi două copii al aceluiași My Block în același timp.



Provocare

Poți scrie un program care să utilizeze task-uri paralele cum ar fi să se miște și să ridice un obiect în același timp?



Credits

Această lecție de Mindstorms a fost realizată de Sanjay Seshan și Arvind Seshan.

Mai multe lecții sunt disponibile pe ev3lessons.com

Această lecție a fost tradusă în limba română de echipa de robotică FTC – ROSOPHIA #21455 RO20



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).