

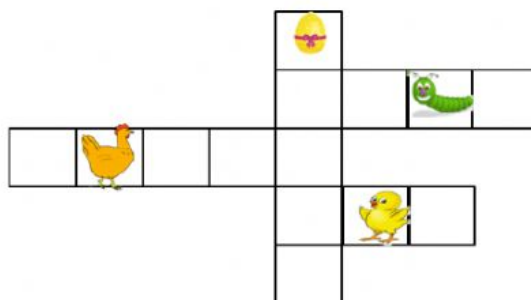
# Algoritmi

## 1. Uzdevums

Pārbaudi algoritmu!

Algoritms 

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| → | → | → | ↑ | ↑ |
|---|---|---|---|---|



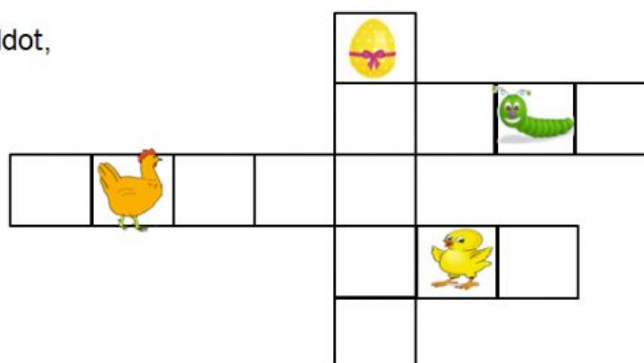
Vai vista nokļūs līdz Lieldienu olai?

Jā

Nē

## 2. Uzdevums

Sastādi algoritmu, kuru izpildot, vista nokļūtu pie cāļīša!



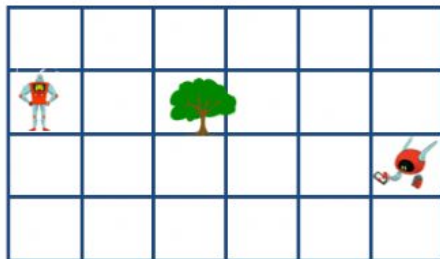
Algoritms:

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

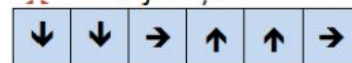


### 3. Uzdevums

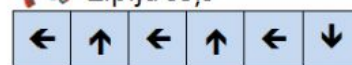
Abi roboti – Lenijs un Zipijs sarunājuši satikties pie lielā koka. Vaišis algoritms aizvedīs viņus abus uz to lauciņu, kurā aug koks? Izej ceļu pēc dotā algoritma!



Lenija ceļš



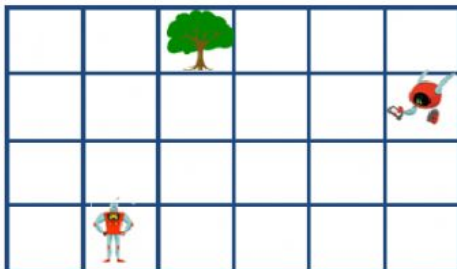
Zipija ceļš



|                                                         |    |    |
|---------------------------------------------------------|----|----|
| Vai Lenijs nokļūs pie lielā koka?                       | Jā | Nē |
| Vai Zipijs nokļūs pie lielā koka?                       | Jā | Nē |
| <i>Secinājums:</i> abi roboti satiksies pie lielā koka? | Jā | Nē |

### 4. Uzdevums

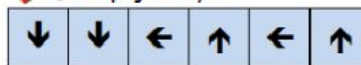
Vai arī pēc šī algoritma Lenijs un Zipijs satiksies lauciņā, kurā aug koks? Izej ceļu pēc dotā algoritma!



Lenija ceļš



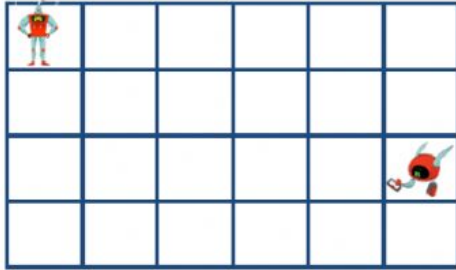
Zipija ceļš



|                                                         |    |    |
|---------------------------------------------------------|----|----|
| Vai Lenijs nokļūs pie lielā koka?                       | Jā | Nē |
| Vai Zipijs nokļūs pie lielā koka?                       | Jā | Nē |
| <i>Secinājums:</i> abi roboti satiksies pie lielā koka? | Jā | Nē |

### 5. Uzdevums

Lenijs ar Zipiju turpina pastaigu. Vai šoreiz viņi satiksies? Izej ceļu pēc dotā algoritma!



Lenija ceļš



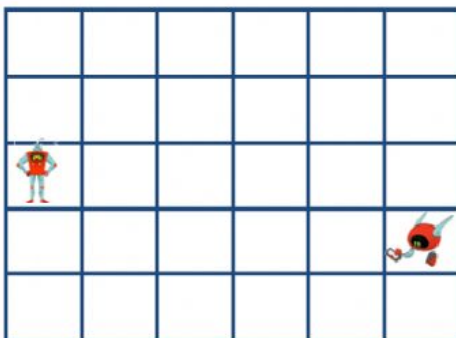
Zipija ceļš



|                                                       |    |    |
|-------------------------------------------------------|----|----|
| Vai Lenijs un Zipijs galapunktā nonāks vienā lauciņā? | Jā | Nē |
| Vai ir kāds cits lauciņš, ko šķērso abi roboti?       | Jā | Nē |
| Vai pēc šī algoritma Lenijs satiks Zipiju?            | Jā | Nē |

### 6. Uzdevums

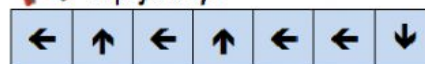
Lenijs un Zipijs sāk pastaigu vienlaicīgi un pārvietojas vienādā ātrumā. Vai pēc šī algoritma abi roboti satiksies? Izej ceļu pēc dotā algoritma!



Lenija ceļš



Zipija ceļš



|                                                       |    |    |
|-------------------------------------------------------|----|----|
| Vai Lenijs un Zipijs galapunktā nonāks vienā lauciņā? | Jā | Nē |
| Vai ir kāds cits lauciņš, ko šķērso abi roboti?       | Jā | Nē |
| Vai pēc šī algoritma Lenijs satiks Zipiju?            | Jā | Nē |

## 7. Uzdevums.

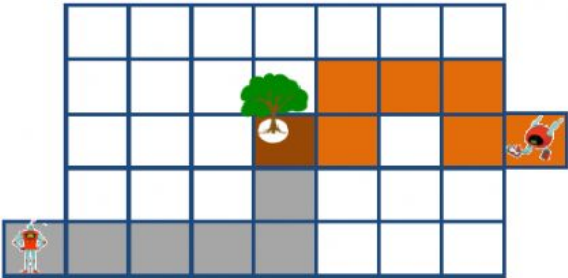
Abi roboti – Lenijs un Zipijs zīmē algoritmu, lai izveidotu taciņu līdz lielajam kokam. Algoritmā ieviesušās kļūdas – atrodi un atzīmē tās!

**Lenija algoritms**  

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| → | → | → | → | ↑ | ↓ |
|---|---|---|---|---|---|

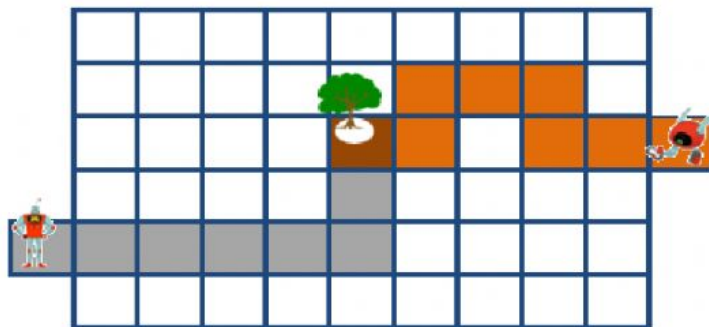
**Zipija algoritms**  

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ← | ↑ | ← | ↓ | ↓ | ← |
|---|---|---|---|---|---|



## 8. Uzdevums

Zipijs nolēma doties ciemos pie Lenija pa kopīgi veidoto taciņu. Izveido Zipija pastaigas algoritmu!



Zipija pastaigas algoritms



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

