
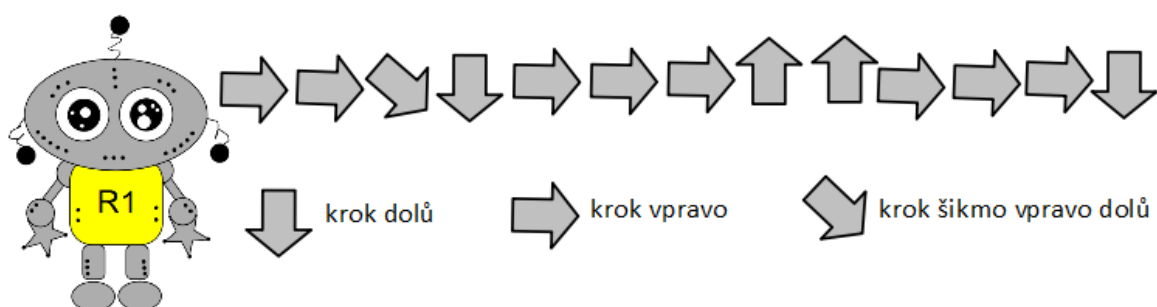
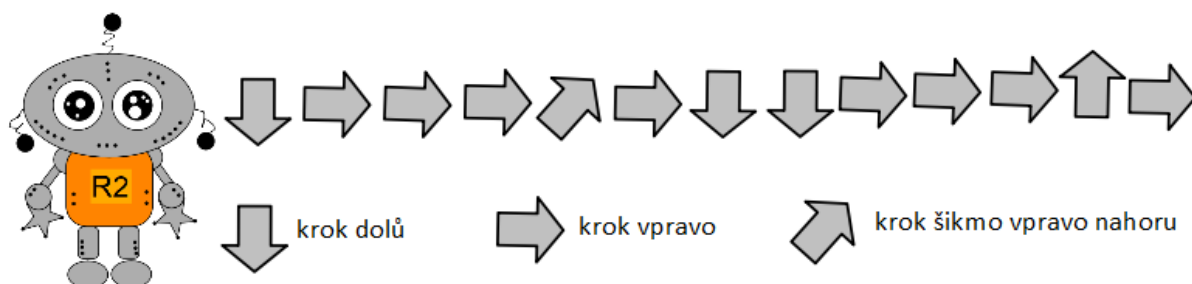


## Závody robotů

1) Kamarádi Ondra a Jirka uspořádali závody svých robotů. Každý z kamarádů si svého robota naprogramoval. Vítězem se měl stát robot, který získá během třinácti kroků co nejvíce bodů. Podle pokynů zjisti, který robot zvítězil. Nejdřív zmapuj a vypočítej trasu robota R1, poté robota R2. Postav se na políčko START a pomocí ikony  (v případě digitální verze), nebo pastelek (v případě tištěné verze) jednotlivé kroky vybarvi. Body sčítej v průběhu jednotlivých kroků, nebo si nejdříve kroky vybarvi a pak trasu sečti. Do posledního políčka zapiš výsledek. Vyhrál Jirkův robot R1, nebo Ondrův robot R2?

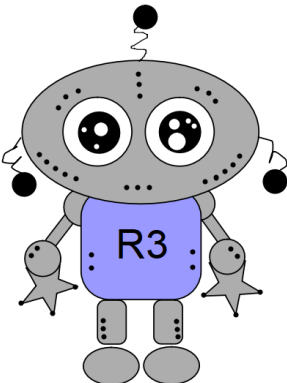


|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| start | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20    | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |    |



|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| start | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10    | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20    | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |    |

2) Zmapuj pomocí šipek trasu jednotlivých kroků robota R3, který se z důvodu vybitých baterek závodu nemohl zúčastnit.

|   |       |    |    |    |    |    |     |
|---|-------|----|----|----|----|----|-----|
|  | start | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   |
|   | 7     | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  |
|   | 14    | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
|   | 21    | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | cíl |



krok dolů



krok vpravo



krok šikmo vpravo nahoru

a podobně

Šipky vkládej (v případě digitální verze), nebo zapisuj (v případě tištěné verze) zleva doprava.

3) Zapiš trasu pro svého robota. Pokud si troufneš, naprogramuj trasu tak, aby součet **OSMI** naprogramovaných kroků byl 54.

|   |       |    |    |    |    |    |     |
|---|-------|----|----|----|----|----|-----|
|  | start | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   |
|   | 7     | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  |
|   | 14    | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
|   | 21    | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | cíl |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Petra Cemerková Golová.

Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785.

Provozuje Národní pedagogický institut České republiky (NPI ČR).