

# UČNI LIST – RAČUNALNIŠKO RAZMIŠLJANJE (rešitve)

1. Obkroži pravilni odgovor.

## Kaj je algoritem?

- a) Algoritem je vrsta kuhinjskega recepta.
- b) Algoritem je končno zaporedje ukazov, s katerimi rešimo problem, če jim sledimo v določenem vrstnem redu.
- c) Algoritem je zaporedje ukazov, ki otežijo reševanje problemov.

2. Zapiši en primer algoritma, ki ga lahko najdemo v življenju in ga zapiši v korakih (ne sme biti isti primer, kot smo ga na začetku ure povedali – sendvič).

Npr. Umivanje zob (vzamemo zobno ščetko in zobno pasto -> zobno ščetko namočimo pod vodo -> odpremo zobno pasto -> zobno pasto damo na zobno ščetko -> umijemo si zobe z zobno ščetko 3min -> umijemo zobno ščetko pod vodo -> splahnemo usta z vodo -> otresemo zobno ščetko -> pospravimo zobno ščetko in zobno pasto)

3. Miška želi priti do sira. Napiši zaporedje ukazov, ki bodo pomagali miški priti do sira. Miška mora paziti, da ne pride do mačke.

UKAZI:



Miška gre naprej



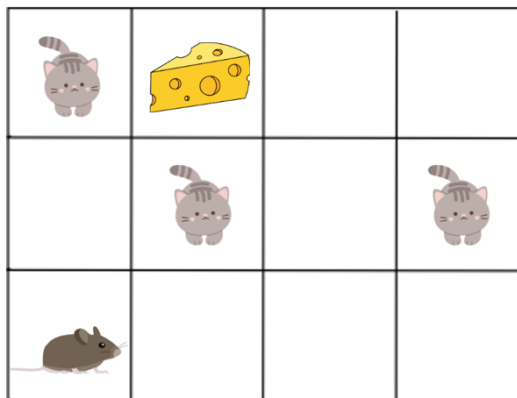
Miška gre nazaj



Miška se samo obrne desno



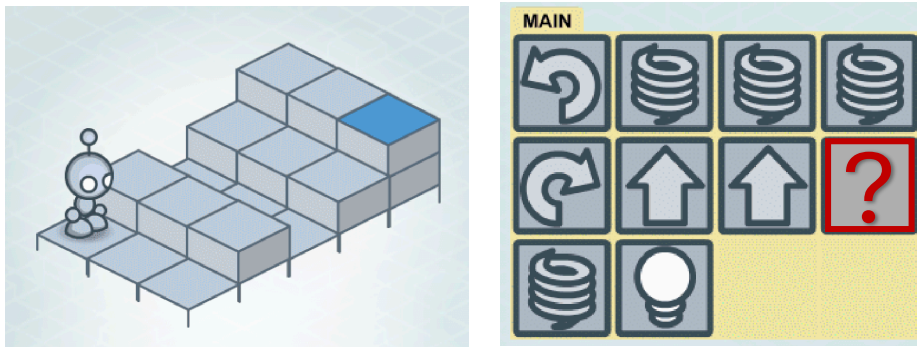
Miška se samo obrne levo



Zaporedje ukazov:

Miška gre naprej -> miška gre naprej -> miška se samo obrne levo -> miška gre naprej -> miška gre naprej -> miška se obrne levo -> miška gre naprej

4. Obkroži kateri izmed znakov manjka v zaporedju, da pride robotek do cilja.



- a)      b)      c)      d)

5. Ali bo Marko s spodnjim zaporedjem ukazov prišel do cilja? Okroži pravilni odgovor. Če ne pride do cilja, označi kje je koda nepravilna in zapiši kako bi moralo biti pravilno zaporedje od napake naprej.

NAPAKA:

- a) Marko pride do cilja.  
**b) Marko ne pride do cilja.**

Pravilno zaporedje od napake naprej:

Korak naprej -> korak naprej -> obrat desno -> korak naprej -> skok naprej -> korak naprej