



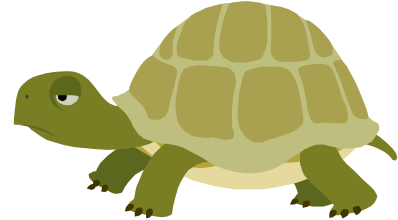
Ročník: 15

Kolo: 1

Úloha: 2

Úloha o farbách

V Korytnáčkove majú veľa farbenia a natierania. Preto si korytnačky kúpili stroj, ktorý im v tom pomôže. Vedia odhadnúť, koľko farby budú potrebovať na nejakú plochu. V zásobníku stroja však vždy nejaká farba ostane na stenách a na dne. Stáva sa im preto, že majú málo farby a náter nedokončia. Korytnačky by sa zišiel program, ktorý pre objem farby naliatej do zásobníka vypočíta, koľko farby zo zásobníka vytečie. Korytnačky farbu nalievajú vždy do prázdneho zásobníka (t. j. počas farbenia farbu neprilievajú).



Zásobník na farbu má tvar kocky s hranou 10 cm. Ak do neho nalejú farbu, tak po maľovaní na dne ostane 3 mm vrstva farby a na stenách 1 mm vrstva farby. Zásobník je v stroji umiestnený tak, že jeho dno je vodorovné.

Vytvor program, ktorý pre zadané množstvo naliatej farby do zásobníka vráti objem farby, ktorý zo zásobníka vytečie.

Imagine Logo

Vytvor procedúru **zisti_mnozstvo_farby** s vhodnými parametrami, ktorá vypočíta, koľko najviac farby zo zásobníka môže vytečieť.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **farba.imp**.