

IGPEHABOJ 2018 - kategória: Mladší žiaci

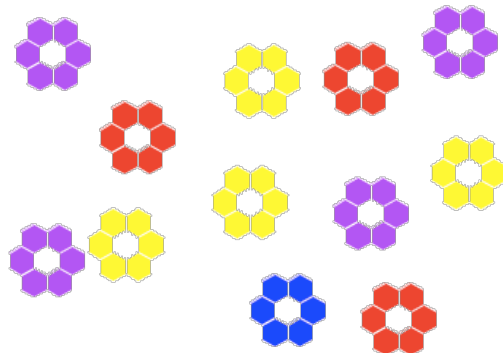
Na čistinku v lese, ku chalúpke trpaslíkov začalo chodiť čoraz viac ľudí. Ľudia sú však veľmi neporiadni, a tak počas zimy trpaslíkovia veľmi premýšľali, ako čistinku upraviť tak, aby ľudia na nej narobili čo najmenej neporiadku. Prichádza jar a naši trpaslíkovia naplánovali niekoľko zmien. Keďže sú vybavení HI-TECH vecičkami najprv si všetko chcú nakresliť a navrhnúť, a až potom robiť zásadné zmeny na čistinke. Tvojou úlohou je im v tom pomôcť.



Na pracovnú plochu vytvor priečinkov so svojim priezviskom. Do tohto priečinka ukladaj všetky vyriešené úlohy.

úloha 1: Na čistinku chcú umiestniť **niekoľko lavičiek na sedenie**. Tvojou úlohou je vytvoriť program, ktorý nakreslí lavičku na sedenie. Môže to byť ľubovoľná lavička, nekladú sa medze tvojej fantázií.

úloha 2: Na lúke pri domčeku trpaslíkov rastú kvietky. Vytvor program, ktorý vykreslí kvietky na lúke. Kvietky majú šesť uholníkový tvar a sú ľubovoľnej farby. Podobne, ako na obrázku. Program vykreslí aspoň 20 kvietkov.



úloha 3: Keďže ľudia sú veľmi neporiadni, trpaslíkovia sa rozhodli, že na čistinku umiestnia kontajnery na triedenie odpadu. Tvojou úlohou je nakresliť kontajnery (štvorce) umiestnené do tvaru trojuholníka. Medzi kontajnermi sú z každej strany chodníky. Trpaslíkovia majú spolu 15 kontajnerov

úloha 4: Keďže trpaslíkovia sa nevedeli dohodnúť, kde umiestnia lavičku, tak Tvojou úlohou je urobiť na to program. Program bude náhodne generovať lavičku a chodníčky ku nej. Lavička (štvorček) sa umiestni do prostriedku obrazovky. Vytvorí sa chodník z ľubovoľného (stále iného) miesta na ľavej strane obrazovky ku lavičke a od lavičky na ľubovoľné (stále iné) miesto na pravej strane obrazovky.²

² obrázky:

<https://i.ebayimg.com/thumbs/images/m/mxAzZDJksRS-Ko6vvpboJYQ/s-l225.jpg>

<https://vignette.wikia.nocookie.net/uncyclopedia/images/c/cb/7dwarfs.jpg/revision/latest?cb=20100502062100>

<https://www.barnet.gov.uk/citizen-home/rubbish-waste-and-recycling/household-recycling-and-waste/bin-collection-dates.html>