

Opäť v chalúpke u trpaslíkov.



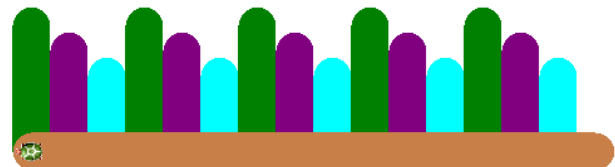
Blíži sa jar a naši trpaslíci sa rozhodli, že si poupratujú a čo to vynovia v chalúpke. Ako je nám známe naši trpaslíci vlastnia najnovšiu technológiu na čokoľvek, takže nič pre nich nie je nemožné a túto technológiu využívajú na uľahčenie ich ťažkého života.

Trpaslíkov pochytilo jarné upratovanie, všetci upratovali a maľovali celú chalúpku. Pri tejto milej činnosti zistili, že nemajú žiaden obraz, ktorý by si mohli zavesiť na stenu.

Úloha 1: Vytvor procedúru, ktorá nakreslí tvar ľubovoľného trpaslíka. Nezabudni, čo všetko je na tvári a čím krajšia tvár, tým krajší obraz.

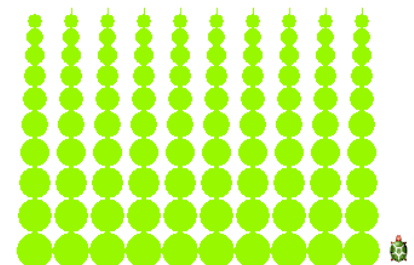
Len čo vymaľovali chalúpku, rozhodli sa vyrobiť police s knihami. Keďže oni nepotrebujú čítať knihy, len ich mať na ozdobu, stačí nakresliť návrh police s knihami a ich super moderná 3D tlačiareň im police vytvorí.

Úloha č.2: Nakresli policu s knihami troch veľkosti. Knihy sú usporiadané po trojiciach podľa veľkosti a knihy rovnakej veľkosti sú rovnakej farby. Nakresli policu s 5-timi trojicami kníh, ako na obrázku. Farby kníh sa **NÁHODNE GENERUJÚ.**



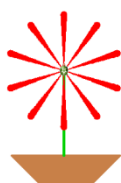
Police sú vyrobené, a tak pokračovali trpaslíci v upratovaní. Pri ich namáhavom upratovaní prišli na to že nemajú medzi jednotlivými miestnosťami dvere. Snehulienka, čo by jediné nežné stvorenie medzi trpaslíkmi vymyslela, že si môžu vyrobiť záves. Navrhla že záves sa bude skladať z jednotlivých šnúrok na ktorých budú usporiadané guľôčky. Záves si opäť vyrobila pomocou 3D tlačiarne.

Úloha č.3: Vytvor procedúru, pomocou ktorej nakreslíš záves. Záves sa bude skladať z 10 šnúr a na každej šnúre bude navlečených 10 guľôčok usporiadaných podľa veľkosti. Farba všetkých guľôčok sa bude **NÁHODNE GENEROVAŤ. Pozri obrázok.**



Všetci trpaslíci sa zhodli, že ich Snehulienka je najväčší poklad, aký môžu mať, a tak jej chcú vyrobiť kvietok s kvetináčom.

Úloha č. 4: Vytvor procedúru, ktorá nakreslí kvet s kvetináčom. Parameter procedúry bude POČET LUPEŇOV KVETU. Farba kvetu môže byť ľubovoľná (dávaj si pozor aj na lupene).(pozri obrázok)



kvet 10



kvet 20



kvet 30