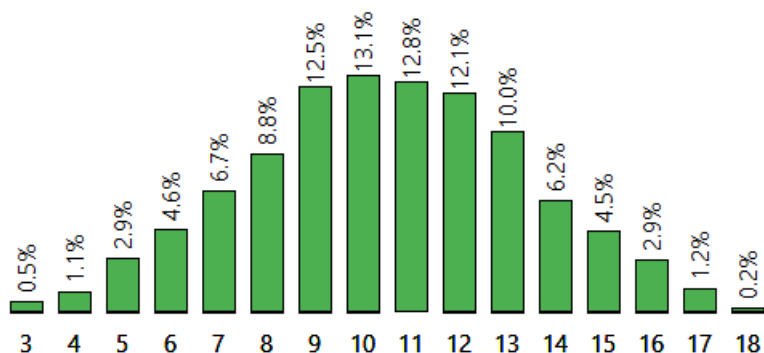

Zadanie 10. 2. 2021

Vytvorme program, v ktorom budeme hádzať naraz tromi hracími kockami.

- a) Spočítame súčet jedného hodu na všetkých troch kockách a zistíme, ako často padajú jednotlivé súčty.
- b) Programu na vstupe zadáme počet simulovaných hodov a odštartujeme simuláciu.
- c) Program postupne simuluje hody a po každom hode zobrazí histogram frekvencie výskytu jednotlivých súčtov.
- d) Doplňte do histogramu popis x-ovej osi - označenie súčtov.
- e) Doplňte do histogramu popis jednotlivých stĺpcov - nad stĺpcom zobrazte počet takých súčtov.



Počet hodov:

štart

- f) Popis jednotlivých stĺpcov môže obsahovať ich presnú hodnotu, ale môžeme ho vyjadriť aj v percentách. Doplňte do programu tlačidlo, ktoré bude prepínať, či nad stĺpcom bude zobrazený počet súčtov alebo vyjadrenie v percentách (zo všetkých padnutých súčtov)
- g) Priebeh simulácie uložte do textového súboru tak, že v jednom riadku budú medzerou
- h) oddelené hodnoty, ktoré padli pri jednom hode viacerými kockami. Napr.:

| | | |
|---|---|---|
| 5 | 4 | 3 |
| 2 | 4 | 2 |
| 1 | 2 | 6 |
| 4 | 2 | 2 |
- i) Upravte program tak, že mu zadáme počet kociek, ktorými naraz hádzame, a tiež počet simulovaných hodov. Program aj podľa tohto vstupu upraví (prispôsobí) priebežné zobrazenie histogramu. Šírku stĺpca prispôsobí veľkosti canvasu a počtu stĺpcov (v závislosti od počtu použitých hracích kociek)