

## Síla hesla

3 body

Napište program, který požádá uživatele o zadání hesla.

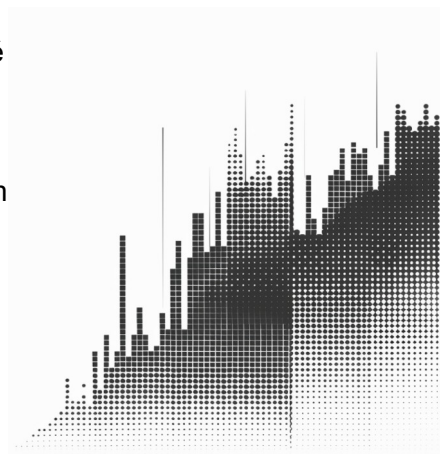
Program poté zjistí, zda se v zadaném textu existuje aspoň jeden takový symbol, který je v něm obsažený více než dvakrát. Pokud ano, program napíše: "Heslo není moc bezpečné, symbol " se v něm opakuje příliškrát". V opačném případě program vypíše: "Gratuluji k bezpečně zvolenému heslu".



## Postupka

3 body

Napište program v Pythonu nebo se Scratchi, který bude opakovaně vyzývat uživatele k zadání čísla. Po každém zadání program zvaží, zda uživatelem zadané číslo není menší, než průměr dosud zadaných čísel. Pokud ano, pak program skončí. Pokud ne, program pokračuje ve výzvách.



## Svět v lepších barvách

3 body

Naprogramujte kalkulačku na eshop vodou ředitelných barev.

Předpokládejte, že všechny barvy mají vydatnost 6-9m<sup>2</sup> na 1 kilogram barvy a v jedné plechovce je 0.7 kg barvy.

Zákazník do programu zadá (v metrech) rozměry obdélníkové plochy, program poté vypíše interval celých čísel naznačující kolik plechovek barvy bude potřebovat na natření zadané plochy.

Příklad:

Uživatel zadá rozměry: 10 a 8.

Program vypíše: Budete potřebovat 13-20 plechovek.

