

# Zkouška Čt 17. 6. 2021 10:00

## Bigramy

4 body

Vytvořte program, který od uživatele načte textový řetěc a poté vypíše právě všechny bigramy (dvojice znaků) v něm obsažené více než jednou. Mezeru nepočítejte jako znak.

### Příklad

Vstup: "Jejím cílem je zabezpečit a racionalizovat sociální informační a komunikační procesy."

Výstup: "je, ci, ní, ač, čn, oc"

## Hádání

2 body

Naprogramujte hru hádání čísel. Hádat však bude váš program, nikoli jeho uživatel.

### Průběh hry

Uživatel vašeho programu si myslí číslo.

Program nějaké tipne a poté se uživatele zeptá, zde je myšlené číslo větší či menší než tipnuté.

Uživatel odpoví. Toto se opakuje stále dokola, dokud program netipne správné číslo.

## Posun

3 body

Napište program v Pythonu nebo ve Scratchi, který nechá uživatele načíst text ve formátu číslice-slovo (např 1-ahoj). Program poté vypíše zadané slovo. Písmena však budou "posunutá v abecedě" o hodnotu zadaného čísla. Pro 1-ahoj program vypíše bipk.

Posunem abecedě je myšlena substituce písmene za písmeno, které je v abecedě na pozici, která je daná hodnotou posunu. Např. písmeno a posunuto o dvě se mění na c. Nebo písmeno y posunuto o tři se mění na b.

Předpokládejte, že uživatel zadá jen malá písmena bez diakritiky.