

C2184 Úvod do programování v Pythonu (podzim 2020)

Nepovinné úkoly

Cvičení 3.1: Je to slovo?

Úkol:

Napište kód, který načte řetězec ze standardního vstupu pomocí funkce `input`. Poté rozhodne, jestli načtený řetězec je jedno slovo (tj. skládá se pouze z písmen). Pokud ano, vypíše `True`, v opačném případě `False`. Pro výpis použijte funkci `print`.

Vzorový vstup 1:	Vzorový vstup 2:	Vzorový vstup 3:
Alohomora	Wingardium leviosa	9
Vzorový výstup 1:	Vzorový výstup 2:	Vzorový výstup 3:
True	False	False

```
[ ]: ...
```

Cvičení 3.2: Násobička

Úkol:

Napište kód, který ze standardního vstupu načte dvě celá čísla a na výstup vypíše jejich součin.

Vzorový vstup 1:	Vzorový vstup 2:
2 3	-111 -6
Vzorový výstup 1:	Vzorový výstup 2:
6	666

```
[ ]: ...
```

Cvičení 3.3: Palindrom?

Palindrom je slovo nebo věta, která má stejné pořadí písmen zprava doleva a zleva doprava. Nezáleží při tom na velikosti písmen a na výskytu mezer.

Úkol:

Ze vstupu načtete řetězec a rozhodnete, zda je to palindrom. (Můžete spoléhat, že vstup nebude obsahovat jiné znaky kromě písmen a mezer.)

Vzorový vstup 1:	Vzorový vstup 2:	Vzorový vstup 3:
Jelenovi pivo nelej	Jelen chce pivo	Anna
Vzorový výstup 1:	Vzorový výstup 2:	Vzorový výstup 3:
True	False	True

[]: ...

Cvičení 3.4: Zvýrazňovač

Úkol:

Na vstupu bude zadáno jedno slovo, mezera, a pak celá věta. Vypište tuto větu na výstup, s tím, že každý výskyt zadaného slova bude vypsán velkými písmeny.

Vzorový vstup 1:	Vzorový vstup 2:
oko Mám oko špinavé od čokolády.	jelen Pivo jelenům nenaléváme!
Vzorový výstup 1:	Vzorový výstup 2:
Mám OKO špinavé od čOKOlády.	Pivo JELENům nenaléváme!

[]: ...