

C2184 Úvod do programování v Pythonu (2021)

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: Alohomora	Vzorový vstup 2: Wingardium leviosa	Vzorový vstup 3: 9
Vzorový výstup 1: True	Vzorový výstup 2: False	Vzorový výstup 3: 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: 2 3	Vzorový vstup 2: -111 -6
Vzorový výstup 1: 6	Vzorový výstup 2: 666

[]: ...

Cvičení 3.3: Palindrom?

Palindrom je slovo nebo věta, která má stejné pořadí písmen zleva doprava a zprava doleva. 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: Jelenovi pivo nelej	Vzorový vstup 2: Jelen chce pivo	Vzorový vstup 3: Anna
Vzorový výstup 1: True	Vzorový výstup 2: False	Vzorový výstup 3: 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: oko Mám oko špinavé od čokolády.	Vzorový vstup 2: jelen Pivo jelenům nenaléváme!
Vzorový výstup 1: Mám OKO špinavé od čOKOlády.	Vzorový výstup 2: Pivo JELENům nenaléváme!

[]: ...