**Úkol:** Vašim úkolem vytvořit program, který zkontroluje složitosti hesla. K splnění tohoto úkolu bude potřeba metody, které jsme si na dnešní lekci ukázali.

**Funkce:**

* **Vstup hesla se udělá přes funkci input().** [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner1.html#input-funkce)
* **Cyklus pro průchod vstupního hesla** [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner4.html#pruchod-retezcem)

#### **Nároky na heslo**

* **Délka alespoň 8 znaků**
* **Velké a malé písmeno**
* **Číslice 0 až 9**
* **Alespoň jeden speciální znak tzv. !, @, #, $, %, &, \***

#### **Metody pro rozpoznávání znaků**

* **isdigit** → pro rozpoznávání čísel [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner4.html#isdigit)
* **isalpha** → pro rozpoznávání písmen [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner4.html#isalpha)
* **islower** → pro rozpoznávání malých písmen [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner4.html#islower)
* **isupper** → pro rozpoznávání velkých písmen [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner4.html#isupper)
* **isalnum** → pro rozpoznávání speciálních znaků [ukázka zde](https://elsnoxx.github.io/lessons/python_beginner/python_beginner4.html#isalnum)



**Síla hesla**

Materiály z použité v lekci naleznete zde: [elsnoxx.github.io](https://elsnoxx.github.io/)

Výsledný .py soubor odevzdejte do [MyStatu](https://mystat.itstep.org/cs/auth/login/index?returnUrl=%2Fcs%2Fmain%2Fdashboard%2Fpage%2Findex).