

C2184 Úvod do programování v Pythonu

Domácí úkol 4 - cvičný test

1. Váš skript bude mít za úkol najít všechny výskyty **několika znaků B** v zadaném **řetězci A**. Počet znaků bude od 2 do 5. Výskyty budou vypsané jako pole indexů prvního znaku.

Příklad:

```
A = "Kdo kope jámu, padne do ní, a kdo valí balvan, na toho se zvrátí."  
B = "do"
```

Očekávaný výsledek:

```
[1, 22, 33]
```

2. Vaším úkolem je napsat program v pythonu, který bude kontrolovat správnost posloupnosti v zadaném seznamu. **Seznam A** bude od čísla n o délce m po kroku 1. Možné chyby v posloupnosti jsou následující:

- **inzerce** (hodnota v seznamu navíc [1,2,9,3,4,5])
- **delece** (chybějící hodnota v seznamu [1,2,4,5])
- **záměna** (špatná hodnota v seznamu [1,9,3,4,5])

Hodnoty n jsou v rozsahu 0 až 50 a m od 5 do 50.

Příklad:

```
A = [1, 2, 9, 3, 4, 5, 6]
```

Očekávaný výsledek:

```
Spatna posloupnost, chyba: inzerce
```

Příklad:

```
A = [1, 2, 3, 4, 6, 7]
```

Očekávaný výsledek:

```
Spatna posloupnost, chyba: delece
```

Příklad:

```
A = [1, 2, 13, 4, 5, 6]
```

Očekávaný výsledek:

```
Spatna posloupnost, chyba: zamena
```

Příklad:

```
A = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

Očekávaný výsledek:

```
Spravna posloupnost.
```