

Není-li uvedeno jinak, zakroužkujte jedinou správnou odpověď. Všechny příklady jsou v jazyce Python3.

1) Chceme srovnat dva podobné soubory a vypsat čísla řádků, které se liší. Tento program naznačuje jeden ze způsobů, jak to udělat, ale čtvrtý řádek v něm chybí. Který to má být?

```
soubor1 = open("soubor1.txt").readlines()
soubor2 = open("soubor2.txt").readlines()
cislo_radku = 1
while soubor1 != [] and soubor2 != []:
```

```
    if soubor1[0] != soubor2[0]:
        print(cislo_radku)
    soubor1 = soubor1[1:]
    soubor2 = soubor2[1:]
    cislo_radku += 1
```

- a) for (soubor1[0], soubor2[0]) in soubor1, soubor2:
- b) for soubor1[0] in soubor1: for soubor2[0] in soubor2:
- c) while soubor1 != [] and soubor2 != []:**
- d) while soubor1[0] == soubor2[0]:

2) Které dokončení věty je správné?

Dědičnost v objektovém programování znamená, že...

- a) ... podle třídy lze vytvořit objekt.
- b) ... podle třídy lze vytvořit podobnou třídu.**
- c) ... podle objektu lze vytvořit třídu.
- d) ... podle objektu lze vytvořit podobný objekt.

3) Je přípustný tento kód? Co se stane?

```
slovník={"Jarda":135, "Kamil":-32}
print(slovník.get("Lukáš", 322))
```

- a) Ne, nastane chyba, protože "Lukáš" není ve slovníku.
- b) Ano a vytiskne se 322.**
- c) Ano a vytiskne se "Lukáš".
- d) Ano a vytiskne se prázdný řetězec "".

4) Kde udělali soudruzi z NDR chybu? Kde je chyba?

```
class MojeTrida:
    def __init__(nastavtext):          # inicializace
        self.muertext = nastavtext
    def Vypis():
        print(self.muertext)
novy_objekt = MojeTrida("Lukáš")      # vytvoření instance třídy MojeTrida
```

- a) Zapomněli jsme doplnit parametr self u definicí funkcí třídy MojeTrida**
- b) Zapomněli jsme doplnit parametr self na posledním řádku (tj. při inicializaci objektu)
- c) Zapomněli jsme doplnit parametr self jak u definic, tak při inicializaci objektu

5) Chceme vypočíst funkci kosinus z čísla 12. Jaký bude druhý řádek? (Už zase chybí.)

```
import math
print(math.cos(12))
```

- a) print(cos(12))
- b) print(math.cos(12))**
- c) print(import.math.cos(12))
- d) print(math(cos(12)))