

# Úvod do jazyka Python a počítačového programování

(Určeno pro vnitřní potřebu SOUE Plzeň, kopírování bez předchozího souhlasu je zakázáno)

## Sekce 2.7 modulu 2 - Závěrečný test modulu 2

Výborně! Dosáhli jste konce modulu 2 a splnili jste důležitý milník ve svém vzdělání v programování v jazyce Python. Zde je krátké shrnutí tematických oblastí, které jste v modulu 2 probrali:

- jak psát a spouštět jednoduché programy v jazyce Python;
- co jsou to literály, operátory a výrazy jazyka Python;
- co jsou to proměnné a jakými pravidly se řídí;
- jak provádět základní vstupní a výstupní operace.

Nyní jste připraveni na test modulu, který vám pomůže posoudit, co jste se dosud naučili.

Následující test vychází z toho, co jste se právě naučili. Je v něm celkem dvacet otázek a pro úspěšné absolvování musíte získat alespoň 70 % bodů.

Hodně štěstí!

### Otázka 1

Otázka s výběrem odpovědi

Značka `\n` přinutí funkci `print()`, aby:

- ☐ duplikovala znaky vedle značky
- ☐ vypsala přesně dva znaky: `\ a n`
- ☐ zastavila její provádění
- ☐ přerušila výstupní řádek

### Otázka 2

Otázka s výběrem odpovědi

Význam parametru klíčového slova funkce `print` je určen:

- ☐ jeho spojením s existujícími proměnnými
- ☐ jeho hodnotou
- ☐ jeho pozicí v seznamu argumentů
- ☐ názvem argumentu uvedeným spolu s jeho hodnotou

### Otázka 3

Otázka s výběrem odpovědi

Hodnota dvacet tečka dvanáct krát deset zvýšená na mocninu osmi by se měla zapsat jako:

- ☐ 20.12E8
- ☐ 20.12\*10^8
- ☐ 20E12.8

- 20.12E8.0

#### **Otázka 4**

Otázka s výběrem odpovědi

Předpona 0○ znamená, že číslo, které následuje, je označeno jako:

- binární
- hexadecimální
- osmičkové
- desítkové

#### **Otázka 5**

Otázka s výběrem odpovědi

Operátor \*\*:

- provádí násobení v pohyblivé řádové čárce
- provádí exponencializaci
- neexistuje
- provádí duplicitní násobení

#### **Otázka 6**

Otázka s výběrem odpovědi

Výsledek následujícího dělení:

1 / 1

- nelze vyhodnotit
- nelze předpovědět
- je roven 1 . 0
- se rovná 1

#### **Otázka 7**

Otázka s výběrem odpovědi

Které z následujících tvrzení je pravdivé? (Vyberte dvě odpovědi)

- Operátor \*\* používá pravostrannou vazbu.
- Sčítání předchází násobení.
- Pravý argument operátoru % nemůže být nula.
- Výsledkem operátoru / je vždy celočíselná hodnota.

#### **Otázka 8**

Otázka s výběrem odpovědi

Levostranná vazba určuje, že výsledek následujícího výrazu:

1 // 2 \* 3 se rovná:

- 4.5
- 0
- 0.0

- ☐ 0.16666666666666666

### **Otázka 9**

Otázka s výběrem odpovědi

Které z následujících názvů proměnných jsou nelegální? (Vyberte dvě odpovědi)

- ☐ and
- ☐ true
- ☐ True
- ☐ TRUE

### **Otázka 10**

Otázka s výběrem odpovědi

Funkce `print()` může vypisovat hodnoty:

- ☐ libovolného počtu argumentů (kromě nuly)
- ☐ pouze jednoho argument
- ☐ libovolného počet argumentů (včetně nuly)
- ☐ nejvýše pěti argumentů

### **Otázka 11**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku kódu?

```
x = 1
y = 2
z = x
x = y
y = z
print(x, y)
```

- ☐ 1 2
- ☐ 2 2
- ☐ 2 1
- ☐ 1 1

### **Otázka 12**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku, pokud uživatel zadá dva řádky obsahující 2 a 4?

```
x = input()
y = input()
print(x + y)
```

- ☐ 6
- ☐ 24
- ☐ 2
- ☐ 4

### **Otázka 13**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku, pokud uživatel zadá dva řádky obsahující 2 a 4?

```
x = int(input())  
y = int(input())
```

```
x = x // y  
y = y // x
```

```
print(y)
```

- ☐ 4.0
- ☐ 8.0
- ☐ kód způsobí chybu při běhu (runtime error)
- ☐ 2.0

### **Otázka 14**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku, pokud uživatel zadá dva řádky obsahující 2 a 4?

```
x = int(input())  
y = int(input())
```

```
x = x / y  
y = y / x
```

```
print(y)
```

- ☐ 8.0
- ☐ kód způsobí chybu při běhu (runtime error)
- ☐ 4.0
- ☐ 2.0

### **Otázka 15**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku, pokud uživatel zadá dva řádky obsahující 11 a 4?

```
x = int(input())  
y = int(input())
```

```
x = x % y  
x = x % y  
y = y % x
```

```
print(y)
```

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

### **Otázka 16**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku, pokud uživatel zadá dva řádky obsahující 3 a 6?

```
x = input()  
y = int(input())  
print(x * y)
```

- ☐ 36
- ☐ 333333
- ☐ 18
- ☐ 666

### **Otázka 17**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku?

```
z = y = x = 1  
print(x, y, z, sep='*')
```

- ☐ x\*y\*z
- ☐ x y z
- ☐ 1 1 1
- ☐ 1\*1\*1

### **Otázka 18**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku?

```
y = 2 + 3 * 5.  
print(Y)
```

- ☐ 17.0
- ☐ úryvek způsobí chybu při provádění (execution error)
- ☐ 17
- ☐ 25.

### **Otázka 19**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku?

```
x = 1 / 2 + 3 // 3 + 4 ** 2  
print(x)
```

- ☐ 17
- ☐ 17.5
- ☐ 8
- ☐ 8.5

### **Otázka 20**

Otázka s výběrem odpovědi

Jaký je výstup následujícího úryvku, pokud uživatel zadá dva řádky obsahující 2 a 4?

```
x = int(input())  
y = int(input())  
  
print(x + y)
```

- ☐ 4
- ☐ 2
- ☐ 24
- ☐ 6

### **Odkazy:**

Cisco Programming Essentials in Python

Root.cz

Internet