

Rozdział 4 - Pytania

Pytanie 1

Każda funkcja w języku Python musi składać się z...

- A. ...wiersza nagłówka i zagnieżdżonego bloku kodu.
- B. ...argumentów i pary nawiasów okrągłych.
- C. ...parametrów i pary nawiasów okrągłych.
- D. ...żadne z powyższych.

Pytanie 2

Spójrz na poniższy kod źródłowy:

```
def f(x):  
    power_squared = x ** 2  
    return power_squared
```

Jaka jest umowna nazwa dla pierwszej wiersza każdej funkcji (tutaj `def f(x):`)?

- A. Definicja funkcji.
- B. Deklaracja funkcji.
- C. Wiersz nagłówka funkcji.
- D. Operator funkcji.

Pytanie 3

Wybierz spośród poniższych stwierdzeń to, które NIE jest zgodne z prawdą.

- A. Funkcja w języku Python jest obiektem.
- B. Instrukcja `def` tworzy obiekt funkcji przypisuje go do jej nazwy.
- C. Instrukcja `def` jest uruchamiana dopiero w czasie wykonania jej kodu.
- D. Funkcja w języku Python nie jest obiektem, ponieważ możemy ją wywoływać.

Pytanie 4

Dany jest kod źródłowy prostej funkcji:

```
def funkcja():  
    print("Nasza pierwsza funkcja!")
```

Co musimy napisać celem jej wywołania?

- A. `funkcja`
- B. `funkcja()`
- C. `def funkcja()`

Pytanie 5

Dany jest kod źródłowy:

```
def add(a, b, c=3):  
    print(a + b + c)  
  
add(3, 2, 1)
```

Co zostanie wyświetlone w konsoli po uruchomieniu programu?

- A. Interpreter zgłosi błąd `TypeError: add() missing 1 required keyword argument: 'c'`
- B. 6
- C. 8
- D. 9

Pytanie 6

Dla danego kodu źródłowego funkcji...

```
def employee(name, age):  
    print(name, age)
```

...wybierz jej wszystkie poprawne wywołania:

- A. `employee("Bob", 25)`
- B. `employee("Bob", age=25)`
- C. `employee(name="Bob", 25)`
- D. `employee(name="Bob", age=25)`

Pytanie 7

Dany jest kod źródłowy:

```
x = 27 % 3  
if x:  
    def oblicz(x):  
        return x + 1  
else:  
    def oblicz(x):  
        return x + 10  
  
print(oblicz(x))
```

Co zostanie wyświetlone w konsoli po uruchomieniu programu?

- A. 0
- B. 1
- C. 10
- D. 19

Pytanie 8

Dany jest kod źródłowy:

```
def funkcja_1(a, b):  
    def funkcja_2(c, d):  
        print(c + d, end=', ')  
        return funkcja_2(a, b)  
  
wynik = funkcja_1(3, 4)  
print(wynik)
```

Co zostanie wyświetlone w konsoli po uruchomieniu programu?

- A. 7,
- B. None
- C. 7, None
- D. 3, 4

Pytanie 9

Dany jest kod źródłowy:

```
def pracownicy(*args):  
    lista = []  
    for pr in args:  
        lista.append(pr)  
        print(lista)  
  
pracownicy(name="Bob", age=25)
```

Co zostanie wyświetlone w konsoli po uruchomieniu programu?

- A. Interpreter zgłosi błąd `TypeError: pracownicy() got an unexpected keyword argument 'name'`
- B. `['Bob', 25]`
- C. `['name', 'age']`
- D. `'Bob', 25`

Pytanie 10

Dany jest kod źródłowy:

```
def pracownicy(**kwargs):  
    lista = []  
    for pr in kwargs:  
        lista.append(pr)  
    print(lista)  
  
pracownicy(name="Bob", projekt='S4')
```

Co zostanie wyświetlone w konsoli po uruchomieniu programu?

- A. ['name', 'projekt']
- B. ["Bob", 'S4']
- C. [('name', 'Bob'), ('projekt', 'S4')]
- D. Interpreter zgłosi błąd `TypeError: pracownicy() got an unexpected keyword argument 'name'`