

Pozostałe pytania

Pytanie 1

Dokończ następujące zdanie: Programowanie zorientowane obiektowo, to podejście...

- A. ...oparte o tworzenie programów składających się z obiektów posiadających swoje atrybuty i metody, które definiują ich cechy oraz zachowania.
- B. ...oparte o tworzenie obiektów będących niezależnymi, mikro-serwisami, które nie wchodzi z sobą w interakcję i realizują odmienne zadania.
- C. ...oparte o tworzenie programów skryptowych, do których podchodzi się "obiekto", czyli wykorzystuje je do realizacji z góry określonych celów.
- D. ...oparte o dynamiczne prototypowanie z wykorzystaniem technik programowania funkcyjnego.

Pytanie 2

Co najczęściej nazywamy "modułem" w języku programowania Python?

- A. Pojedynczy plik `*.txt`
- B. Pojedynczy plik `*.mod`
- C. Pojedynczy plik `*.py`
- D. Funkcję wbudowaną `module`

Pytanie 3

Co najczęściej nazywamy "pakietem" w języku programowania Python?

- A. Pojedynczy folder zawierający moduły i inne pakiety.
- B. Plik `*.py`, w którym importujemy moduł `package`.
- C. Pojedynczy plik `*.py`, który jest zbiorem logicznie ze sobą związanych funkcji.
- D. Zbiór folderów, które związane są ze sobą funkcją wbudowaną `package_init`.

Pytanie 4

Dany jest plik `module.py`, w którym znajduje się poniższy kod źródłowy:

```
def calc_field(a=None, b=None, fig='rectangle'):
    if fig == 'rectangle':
        return a * b
    elif fig == 'square':
        return a * a
    else:
        print("Invalid 'fig'.")
```

Utwórz nowy plik `do_math.py` i zaimplementuj w nim kod korzystający z pliku `module.py` oraz znajdującej się w nim funkcji `calc_field`, celem obliczenia i wyświetlenia pola kwadratu o długości boku wynoszącej 5.

Pytanie 5

Dany jest pakiet o nazwie `coordinates`, który zawiera dwa moduły o nazwach `x` oraz `y`. Co należy dodać do pliku `__init__.py` pakietu, aby skorzystanie z linii kodu `from pakiet import *` zapewniło nam dostęp do obydwu modułów z poziomu pliku, w którym kod ten zostanie użyty?

- A. `def all(*mods): return mod for mod in mods`
- B. `import * as x, y`
- C. `* = ['x', 'y']`
- D. `__all__ = ['x', 'y']`

Pytanie 6

Korzystając z modułów `math` oraz `statistics` napisz kod źródłowy obliczający i wyświetlający średnią liczb PI oraz PHI.

Pytanie 7

Jaką metodę należy wywołać na obiekcie `Tk` celem uruchomienia aplikacji okienkowej zaimplementowanej z wykorzystaniem pakietu `Tkinter`?

- A. `run`
- B. `show`
- C. `launch`
- D. `mainloop`

Pytanie 8

Dany jest kod źródłowy:

```
user_input = int(input())

if user_input // 3:
    print("Wygrałeś.")
else:
    print("Przegrałeś.")
```

Jakie wartości podane przez użytkownika po uruchomieniu programu spowodują, że program w odpowiedzi wyświetli w konsoli napis `Wygrałeś`?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Pytanie 9

Z której funkcji wbudowanej języka Python należy skorzystać, aby uzyskać reprezentację liczbową w formacie ASCII przekazanego do funkcji jednoelementowej sekwencji typu `str`?

- A. `ascii`
- B. `chr`
- C. `str`
- D. `ord`

Pytanie 10

Dany jest kod źródłowy:

```
print([x for x in range(3)])
```

Co zostanie wyświetlone w konsoli po uruchomieniu programu?

- A. `[0, 1, 2]`
- B. `1 2 3`
- C. `3`
- D. Interpreter zgłosi błąd `SyntaxError`