

Pytania dla języka Python (wybrane rozwiązania)

XIV OIJ, zawody I stopnia, tura testowa
16 września 2019 – 13 stycznia 2020



10. Jak można przejść do następnej linii (wypisać znak końca linii) w języku Python?

- `print('')`
- `print('\n')`
- `print()`
- `newline()`

32. Który z tych kodów w Pythonie wypisze 256?

- `x = 1`
`for _ in range(8):`
`x *= 2`
`print(x)`
- `print(1>>8)`
- `print(2**8)`
- `print(1<<8)`

33. Dane są dwie zmienne z wartościami typu `bool`: `a` oraz `b`. Który z warunków (będących kodem w Pythonie) wyliczy się do `True` tylko wtedy, gdy dokładnie jedna z tych zmiennych jest `True`?

- `a or b`
- `a ^ b`
- `(a and not b) or (not a and b)`
- `a and b`

37. Jak sprawdzić czy wartości `a` i `b` (tego samego typu) są równe?

- `a===b`
- `a=b`
- `a.equals(b)`
- `a==b`

42. Co można wstawić odpowiednio w miejsca `X` oraz `Y`, aby poniższy fragment kodu Python wypisał `TAK`?

```
if X < Y and not Y % 2:  
print('TAK')
```

- 3 oraz 4
- 1 oraz 3
- 2 oraz 2
- 4 oraz 3

47. Który zapis pętli `for` w języku Python spowoduje wykonanie jej 1000 razy?

- `for _ in range(999):`
`pass`
- `for _ in range(1, 1000):`
`pass`
- `for _ in range(1000):`
`pass`
- `for _ in range(1000, 0, -1):`
`pass`



79. Zmienna x przechowuje jednoliterowy tekst. Które z wyrażeń sprawdzają, czy wartością zmiennej x jest wielką literą alfabetu angielskiego?

- 'A' <= x <= 'Z'
- x.isupper()
- x < 'A' and x > 'Z'
- x <= 'Z' and 'A' <= x

95. Zmienne a i b przechowują wartości liczbowe, które są dodatnie. Które z poniższych wyrażeń obliczają sufit ilorazu $\frac{a}{b}$ (tzn. najmniejszą liczbę całkowitą, która nie jest mniejsza niż $\frac{a}{b}$).

- (a + b) // b
- a % b
- a // b
- (a + b - 1) // b

106. Które z poniższych identyfikatorów są poprawnymi nazwami zmiennej w języku Python?

- druga_liczba
- DRUGA_LICZBA
- int
- 2ga_liczba

113. Co wypisze poniższa funkcja po wywołaniu, jeśli kolejno wprowadzane dane z klawiatury będą 4 3 5 7?

```
def wczytaj():
    x = input()
    if int(x) == 7: return
    wczytaj()
    print(x)
```

- 7
- 5
- 3
- 4
- 5
- 3
- 4
- 4
- 3
- 5
- 7
- 4
- 3
- 5

