

Questionario

- 1) Qual è l'estensione dei file Python?
 - a) .py
 - b) .pt
 - c) .pyt
 - d) .ptn

- 2) Qual è il simbolo per il commento singolo in Python?
 - a) //
 - b) #
 - c) --
 - d) /* */

- 3) Quale delle seguenti non è una struttura di controllo in Python?
 - a) if-else
 - b) switch-case
 - c) for loop
 - d) while loop

- 4) Come si definisce una funzione in Python?
 - a) function my_function()
 - b) def my_function()
 - c) define my_function()
 - d) fun my_function()

- 5) Qual è l'operatore di appartenenza in Python?
 - a) in
 - b) is
 - c) contains
 - d) belongs

- 6) Come si esegue l'input da tastiera in Python?
 - a) get_input()
 - b) input()
 - c) keyboard_input()
 - d) read_input()

- 7) Qual è il risultato di 5 // 2 in Python?
 - a) 2.5
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 2.0

- 8) Qual è il risultato di 2 ** 3 in Python?
 - a) 5
 - b) 6
 - c) 8
 - d) 9

- 9) Come si controlla la lunghezza di una lista in Python?
 - a) len(lista)

- b) `size(lista)`
- c) `length(lista)`
- d) `count(lista)`

10) Quale tipo di dati è immutabile in Python?

- a) `list`
- b) `dictionary`
- c) `tuple`
- d) `set`

11) Qual è la funzione utilizzata per convertire altri tipi di dati in stringhe in Python?

- a) `str()`
- b) `convert()`
- c) `string()`
- d) `tostring()`

12) Come si rimuove un elemento di valore <v> da una lista in Python?

- a) `remove(v)`
- b) `delete(v)`
- c) `discard(v)`
- d) `pop(v)`

13) Quale è la funzione che restituisce il valore massimo in un elenco in Python?

- a) `max()`
- b) `maximum()`
- c) `largest()`
- d) `peak()`

14) Qual è il simbolo per l'operatore di assegnazione in Python?

- a) `=`
- b) `:=`
- c) `<-`
- d) `->`

15) Qual è l'output di `print(2 == "2")` in Python?

- a) `True`
- b) `False`
- c) `Errore`
- d) `2 == "2"`

16) Come si accede al terzo elemento di una lista in Python?

- a) `lista[3]`
- b) `lista(3)`
- c) `lista[2]`
- d) `lista(2)`

17) Quale operatore si utilizza per la concatenazione di stringhe in Python?

- a) `+`
- b) `&`
- c) `|`
- d) `~`

18) Qual è il risultato di `10 % 3` in Python?

- a) 1
- b) 3
- c) 0
- d) 2

19) Come si definisce una variabile costante in Python?

- a) Usando la parola chiave 'constant'
- b) Non è possibile definire variabili costanti in Python
- c) Utilizzando la parola chiave 'const'
- d) Convenzionalmente utilizzando nomi in maiuscolo

20) Quale è il simbolo per l'operatore di disuguaglianza in Python?

- a) `!=`
- b) `<>`
- c) `==`
- d) `><`

21) Come si verifica se la variabile `<var>` è di tipo intero in Python?

- a) `type(var) == int`
- b) `var.type() == 'int'`
- c) `type.var=int`
- d) `isinteger(var)`

22) Qual è la funzione utilizzata per ottenere l'indice di un elemento in una lista in Python?

- a) `index()`
- b) `find()`
- c) `get_index()`
- d) `search()`

23) Come si crea una tupla vuota in Python?

- a) `tuple()`
- b) `empty_tuple()`
- c) `()`
- d) `(,)`

24) Quale metodo di stringa restituisce una copia della stringa con i caratteri in maiuscolo?

- a) `upper()`
- b) `capitalize()`
- c) `casefold()`
- d) `title()`

25) Qual è il risultato di True and False in Python?

- a) True
- b) False
- c) 1
- d) 0

26) Come si verifica se una chiave esiste nel dizionario <diz> in Python?

- a) diz.exists(key)
- b) key in diz.keys()
- c) key is diz.keys()
- d) diz.contains(key)

27) Qual è il risultato di list(range(5)) in Python?

- a) [1, 2, 3, 4, 5]
- b) [0, 1, 2, 3, 4]
- c) [0, 1, 2, 3, 4, 5]
- d) [1, 2, 3, 4]

28) Qual è il metodo utilizzato per aggiungere un elemento alla fine di una lista in Python?

- a) add()
- b) append()
- c) extend()
- d) insert()

29) Qual è l'output di print("Python"[:-1]) in Python?

- a) "Python"
- b) "nohtyP"
- c) "Pytho"
- d) "nytho"

30) Quale è l'operatore logico per il "o" inclusivo in Python?

- a) and
- b) or
- c) not
- d) xor

31) Qual è il simbolo per l'operatore di concatenazione di liste in Python?

- a) +
- b) &
- c) |
- d) ~

32) Quale è il risultato di bool([]) in Python?

- a) True
- b) False
- c) Errore
- d) None

33) Come si rimuovono tutti gli elementi dalla lista <l> in Python?

- a) l=[]
- b) l.remove_all()
- c) l.delete_all()
- d) l.pop_all()

34) Qual è il metodo utilizzato per dividere una stringa in base a un separatore in Python?

- a) split()
- b) divide()
- c) separate()
- d) cut()

35) Qual è il risultato di 3 * '7' in Python?

- a) '777'
- b) 21
- c) '21'
- d) 10

36) Sia dato il seguente codice python:

```
l1=[1,2,[3,4]]
l2=l1[2]
l1[2]=0
print(l1, l2)
Cosa viene stampato?
```

- a) 1,2,3,4,1,2,3,4
- b) [1,2,[3,4]][1,2,[3,4]]
- c) [1,2,0][1,2,[3,4]]
- d) [1,2,0] [1,2,0]

37) Sia dato il seguente codice python:

```
l1=[1,2,[3,4]]
l2=l1[2]
l1[2][0]=0
print(l1, l2)
Cosa viene stampato?
```

- a) 1,2,3,4,1,2,3,4
- b) [1,2,[3,4]][1,2,[0,4]]
- c) [1,2,[0,4]][1,2,[0,4]]
- d) [1,2,0,3] [1,2,0,4]

38) Sia dato il seguente codice python:

```
n=3
def f(n):
    n=n**3
    return
f(n)
print(n)
```

Cosa viene stampato?

- a) 3
- b) 333
- c) 27
- d) 1.7172

39) Sia dato il seguente codice python:

```
n=[3]
def f(n):
    n.append(n[0]**3)
    return
f(n)
print(n)
```

Cosa viene stampato?

- a) 3
- b) [3]
- c) [3,27]
- d) [3.327]

40) Sia dato il seguente codice python:

```
n=3
def f(n):
    return([x*x for x in range(n)])
print(f(n))
```

Cosa viene stampato?

- a) 3
- b) [3]
- c) [1 4 9]
- d) [0 1 4]

41) Quale di queste affermazioni è vera:

- a) Una lista è immutabile
- b) Un set non contiene elementi uguali
- c) Una lista non contiene elementi uguali
- d) Un set è sempre ordinato

42) Quale di queste affermazioni è vera:

- a) Il valore di un dato strutturato è pari al valore del suo primo elemento attivo
- b) Il valore di un dato strutturato è pari al valore del suo ultimo elemento attivo
- c) Il valore di un dato strutturato è pari al riferimento in memoria del suo primo elemento
- d) Il valore di un dato strutturato è sempre la sua lunghezza