

Prova intermedia 2 - 2023-03-08

Rispondere correttamente ad almeno 6 domande

Punti: 7/10

✓ **Esatto** 1/1 Punti

1

Sia `a` una lista di interi, cosa restituisce `max(a, key=str)` ?

- ☐ L'intero più grande
- ☒ Se c'è, un intero che inizia con 9
- ☐ Viene generato un **TypeError**
- ☐ L'intero con più cifre

✓ **Esatto** 1/1 Punti

2

Per quale tipo di input la funzione `f` genera un'eccezione?

```
def f( a ):
    if len(a) == 0:
        return ''
    else:
        return str(a[0])+f(a[1:])
```

- ☒ dict
- ☐ tuple
- ☐ str
- ☐ list

✓ **Esatto** 1/1 Punti

3

Qual è il costo computazionale in termini di tempo di calcolo del miglior algoritmo che ordini gli elementi di 3 sequenze di lunghezza **n** già ordinate?

- ☐ cubico in **n**
- ☒ lineare in **n**
- ☐ polilogaritmico in **n**
- ☐ quadratico in **n**

✗ **Non corretto** 0/1 Punti

4

Siano `a` e `b` due liste di lunghezza `n`. `a` contiene interi, `b` contiene stringhe. Siano `k` e `j` interi positivi minori di `n` diversi tra di loro. Consideri il seguente codice, quale delle seguenti affermazioni è vera?

```
a[k] = b[j]
c = a[:]
c[k][j] = 1
a[j] = 'one'
```

- ☐ `c[k][j] == a[k][j]`
- ☐ `c[j]` è un **str**
- ☒ `c[k][j] != a[k][j]`
- ☐ `a[j] == c[j]`

✓ **Esatto** 1/1 Punti

5

Sia `d` un dizionario, cosa restituisce `d.get(10, 10.5)` ?

- ☐ una chiave del dizionario
- ☒ un valore del dizionario o un **float**
- ☐ un valore del dizionario o un'eccezione
- ☐ un valore del dizionario o **None**
- ☐ un valore del dizionario o un intero

✗ **Non corretto** 0/1 Punti

6

Sia **a** una lista di stringhe, cosa indica **c** al termine del seguente frammento di codice?

```
c = 0
for x, y in zip(a[:-1], a[1:]):
    c += 1 if x < y else 0
```

- ☐ il numero di stringhe nella prima parte di **a** più piccole di quelle nella seconda parte
- ☐ il numero di sottostringhe contenute in **a**
- ☐ il numero di elementi in **a** che precedono il loro successivo
- ☒ il numero di stringhe in **a** più corte della successiva

✓ **Esatto** 1/1 Punti

7

Sia `n` un intero positivo, quante liste vengono create dal seguente frammento di codice?

```
a = [i**2 for i in range(n)]  
b = a  
c = b[1:]
```

- ☐ Una
- ☒ Due
- ☐ Nessuna
- ☐ Tre

✓ **Esatto** 1/1 Punti

8

Per quali dei seguenti tipi per `a` e `b` la funzione `f` non genera

```
def f(a, b):  
    c = a+b  
    c.sort()  
    return c[0]
```

- ☐ a lista, b tupla
- ☐ a tupla, b tupla
- ☒ a lista, b lista
- ☐ a tupla, b lista

✗ **Non corretto** 0/1 Punti

9

Sia `a` una lista di interi, cosa contiene la lista `c` così definita?

```
c = [a[i]/(1+i) for i in range(len(a))]
```

- ☐ tutti 0
- ☐ tutti float
- ☒ almeno un int
- ☐ tutti int

✓ **Esatto** 1/1 Punti

10

In quali casi la funzione `f` restituisce `None` ?

```
def f(a, b):  
    try:  
        if a < b:  
            return a+b  
        else:  
            return True  
    except TypeError:  
        return None
```

- ☐ se **a** e **b** sono stringhe
- ☐ se **a** e **b** sono numeri
- ☒ se **a** è un numero e **b** una stringa
- ☐ se **a** e **b** sono liste
- ☐ mai

[Torna alla pagina di ringraziamento](#)

Questo contenuto è creato dal proprietario del modulo. I dati inoltrati verranno inviati al proprietario del modulo. Microsoft non è responsabile per la privacy o le procedure di sicurezza dei propri clienti, incluse quelle del proprietario di questo modulo. Non fornire mai la password.

Con tecnologia Microsoft Forms | [Privacy e cookie](#) | [Condizioni per l'utilizzo](#) | [Accessibilità](#)