

Domanda 1

Risposta
corretta

✖ Rimuovi
contrassegno

Quale affermazione e' VERA?

- nessuna delle altre affermazioni e' vera
- una lista di numeri interi puo' far parte di un insieme
- una tupla di numeri interi non puo' far parte di un insieme
- un insieme di numeri interi non puo' far parte di un insieme ✓

La risposta corretta è: un insieme di numeri interi non puo' far parte di un insieme

Domanda 2

Risposta
corretta

✖ Contrassegna
domanda

Se x e' una variabile contenente un valore numerico, quando e' vera l'espressione $\text{not}(x < 10 \text{ or } x > 0)$?

- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi
- sempre, per qualsiasi valore di x
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi
- mai, per nessun valore di x ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: mai, per nessun valore di x

Domanda 3

Risposta
corretta

✖ Contrassegna
domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione $x < y$ restituisce True SE E SOLO SE la stringa x

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- precede la stringa y nell'ordinamento lessicografico ✓
- segue la stringa y nell'ordinamento lessicografico
- segue la stringa y nell'ordinamento alfabetico

La risposta corretta è: precede la stringa y nell'ordinamento lessicografico

Domanda 4Risposta
corretta
 Contrassegna
domanda

L'esecuzione del seguente frammento di codice

```
s = "123"
i = 0
while i <= 3:
    print(s[i], end="")
    i += 1
```

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- termina con l'errore IndexError✓
- visualizza 1234 e termina correttamente
- visualizza 123 e termina correttamente

La risposta corretta è: termina con l'errore IndexError

Domanda 5Risposta
corretta
 Contrassegna
domanda

Qual e' la lunghezza della lista argv creata dall'interprete quando si esegue la riga di comando (al posto di python ci puo' essere python3, dipende dal sistema operativo)

python x.py 34 22 xy -s

- 34
- 3
- nessuna delle altre risposte e' corretta✓
- 4

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 6Risposta
corretta
 Contrassegna
domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione x

True SE E SOLO SE la stringa y

- segue la stringa x nell'ordinamento lessicografico✓
- precede la stringa x nell'ordinamento alfabetico
- precede la stringa x nell'ordinamento lessicografico
- nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 7

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Qual e' il contenuto della lista b al termine dell'esecuzione di questo programma?

b = [1, 2, 3, 4, 5]

i = 1

while i < len(b) :

 b[i-1] = b[i]

 i += 1

- [0, 1, 2, 3, 4]
- [1, 1, 1, 1, 1]
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- [1, 1, 2, 3, 4]

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 8

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Se a e b sono variabili che contengono liste ed e' vero che $a+b == b+a$

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- puo' essere vero che $a != b$ ✓
- e' sempre vero che $a == b$
- e' sempre vero che $a != b$

La risposta corretta è: puo' essere vero che $a != b$

Domanda 9

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione $x < y$ restituisce True SE E SOLO SE la stringa x

- segue la stringa y nell'ordinamento lessicografico
- segue la stringa y nell'ordinamento alfabetico
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- precede la stringa y nell'ordinamento alfabetico

Domanda 10

Risposta

corretta



Contrassegna
domanda

Di una variabile di esemplare

- esiste una copia in ciascun esemplare della classe in cui e' definita e una copia nello spazio di memoria riservato alla classe in cui e' definita
- esiste un'unica copia, nello spazio di memoria riservato alla classe in cui e' definita
- esiste una copia in ciascun esemplare della classe in cui e' definita ✓

La risposta corretta è: esiste una copia in ciascun esemplare della classe in cui e' definita

Domanda 11

Risposta

corretta



Contrassegna
domanda

Il confronto lessicografico di due stringhe richiede sempre un numero di confronti tra coppie di caratteri

- uguale alla somma delle lunghezze delle due stringhe
- non minore della lunghezza della stringa piu' lunga
- non maggiore della lunghezza della stringa piu' corta ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: non maggiore della lunghezza della stringa piu' corta

Domanda 12

Risposta

corretta



Contrassegna
domanda

Qual e' la lunghezza della lista argv creata dall'interprete quando si esegue la riga di comando seguente?

(al posto di python ci puo' essere python3, dipende dal sistema operativo)

python x.py 34 22 xy -s

- 3
- 5 ✓
- 4
- 34

La risposta corretta è: 5

Domanda 13

Risposta errata

 Rimuovi
contrassegno

Un metodo di esemplare (o "statico")

- oltre alla variabile parametro self, non puo' avere altre variabili parametro
- oltre alla variabile parametro self, puo' avere altre variabili parametro
- oltre alla variabile parametro self, deve avere altre variabili parametro
- non puo' avere la variabile parametro self

La risposta corretta è: non puo' avere la variabile parametro self

Domanda 14Risposta
corretta Contrassegna
domandaSe x e' una variabile contenente un valore numerico, quando e' vera l'espressione `not(x < 0 and x > 10)` ?

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- mai, per nessun valore di x
- sempre, per qualsiasi valore di x
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi

La risposta corretta è: sempre, per qualsiasi valore di x

Domanda 15Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Quale di questi dispositivi fa parte della "memoria primaria" ?

- La tastiera
- La stampante
- Il monitor
- La RAM

La risposta corretta è: La RAM

Domanda 16

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Qual e' il contenuto della lista b al termine dell'esecuzione di questo programma?

b = [1, 2, 3, 4, 5]

i = 1

while i < len(b) :

 b[i] = b[i - 1]

 i += 1

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- [1, 1, 2, 3, 4]
- [1, 1, 1, 1, 1] ✓
- [0, 1, 2, 3, 4]

La risposta corretta è: [1, 1, 1, 1, 1]

Domanda 17

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' VERA?

- Non e' possibile scrivere dati nella RAM.
- Il tempo per accedere a una cella della RAM dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- Il tempo per accedere a una cella della ROM dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- E' possibile scrivere dati nella RAM. ✓

La risposta corretta è: E' possibile scrivere dati nella RAM.

Domanda 18

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' FALSA?

- Il tempo per accedere a una cella della ROM non dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- Il tempo per accedere a una cella della RAM non dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- Non e' possibile scrivere dati nella RAM. ✓
- E' possibile scrivere dati nella RAM.

Domanda 19

Risposta errata

Contrassegna domanda

Il principio di sostituzione afferma che

- un esemplare di una superclasse e' sempre accettabile al posto di un esemplare di una sua sottoclasse
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- un esemplare di una sottoclasse e' sempre accettabile al posto di un esemplare della sua superclasse

La risposta corretta è: un esemplare di una sottoclasse e' sempre accettabile al posto di un esemplare della sua superclasse

Domanda 20

Risposta corretta

Rimuovi contrassegno

Tra le variabili parametri di un metodo di esemplare

- deve esserci self, in una posizione qualsiasi
- non ci puo' essere self
- deve esserci self, in prima posizione
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: deve esserci self, in prima posizione

Domanda 21

Risposta corretta

Rimuovi contrassegno

Quale affermazione e' VERA?

- una tupla di numeri interi non puo' far parte di un insieme
- una lista di numeri interi puo' far parte di un insieme
- un frozenset di numeri interi puo' far parte di un insieme
- nessuna delle altre affermazioni e' vera

La risposta corretta è: un frozenset di numeri interi puo' far parte di un insieme

Domanda 22

Risposta corretta

Rimuovi contrassegno

Quale affermazione e' VERA?

- nessuna delle altre affermazioni e' vera ✓
- una lista di numeri interi puo' far parte di un insieme
- un insieme di numeri interi puo' far parte di un insieme
- una tupla di numeri interi non puo' far parte di un insieme

La risposta corretta è: nessuna delle altre affermazioni e' vera

Domanda 23

Risposta corretta

Contrassegna domanda

L'esecuzione del seguente frammento di codice

```
s = "1234"  
i = 0  
while i < 3 :  
    print(s[i], end="")  
    i += 1
```

- visualizza 123 e termina correttamente ✓
- termina con l'errore IndexError
- visualizza 12 e termina correttamente
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: visualizza 123 e termina correttamente

Domanda 24

Risposta errata

Rimuovi contrassegno

Tra le variabili parametro di un metodo di classe (o "statico")

- deve esserci self, in prima posizione
- ci deve essere soltanto self ✗
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- deve esserci self, in una posizione qualsiasi

Domanda 25

Risposta
corretta

Contrassegna
domanda

Qual e' il contenuto della lista b al termine dell'esecuzione di questo programma?

b = [1, 2, 3, 4, 5]

i = 4

while i > 0 :

 b[i] = b[i - 1]

 i -= 1

[1, 1, 2, 3, 4] ✓

nessuna delle altre risposte e' corretta

[0, 1, 2, 3, 4]

[5, 5, 5, 5, 5]

La risposta corretta è: [1, 1, 2, 3, 4]

Domanda 26

Risposta
corretta

Contrassegna
domanda

Se a e b sono variabili che contengono liste ed e' vero che $a+b == b+a$

e' sempre vero che $a == b$

e' sempre vero che $a != b$

e' sempre vero che $a < b$

nessuna delle altre risposte e' corretta ✓

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 27

Risposta
corretta

Rimuovi
contrassegno

Quale affermazione e' VERA?

una lista di numeri interi non puo' far parte di un insieme ✓

un insieme di numeri interi puo' far parte di un insieme

una tupla di numeri interi non puo' far parte di un insieme

nessuna delle altre affermazioni e' vera

Domanda 28

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Se a e b sono variabili che contengono liste ed e' vero che $a+b == b+a$

- e' sempre vero che $a == b$
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- e' sempre vero che $a != b$
- puo' essere vero che $a == b$ ✓

La risposta corretta è: puo' essere vero che $a == b$

Domanda 29

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione $x < y$ restituisce True SE E SOLO SE la stringa y

- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- segue la stringa x nell'ordinamento alfabetico
- precede la stringa x nell'ordinamento lessicografico
- precede la stringa x nell'ordinamento alfabetico

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 30

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Il confronto lessicografico di due stringhe richiede al massimo un numero di confronti tra coppie di caratteri

- non minore della somma delle lunghezze delle due stringhe
- uguale alla lunghezza della stringa piu' corta ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- non minore della lunghezza della stringa piu' lunga

La risposta corretta è: uguale alla lunghezza della stringa piu' corta

Domanda 31

Risposta corretta

▼ Rimuovi contrassegno

Un metodo di esemplare

- oltre alla variabile parametro self, non puo' avere altre variabili parametro
- non puo' avere la variabile parametro self
- oltre alla variabile parametro self, puo' avere altre variabili parametro ✓
- oltre alla variabile parametro self, deve avere altre variabili parametro

La risposta corretta è: oltre alla variabile parametro self, puo' avere altre variabili parametro

Domanda 32

Risposta corretta

▼ Rimuovi contrassegno

Quale affermazione e' VERA?

- un frozenset di numeri interi non puo' far parte di un insieme
- una tupla di numeri interi non puo' far parte di un insieme
- nessuna delle altre affermazioni e' vera ✓
- una lista di numeri interi puo' far parte di un insieme

La risposta corretta è: nessuna delle altre affermazioni e' vera

Domanda 33

Risposta corretta

▼ Contrassegna domanda

Se x e' una variabile contenente un valore numerico, quando e' vera l'espressione `not(x < 10 and x > 0)` ?

- sempre, per qualsiasi valore di x
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- mai, per nessun valore di x
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 34

Risposta
corretta

✖
Contrassegna
domanda

Se P1 e P2 hanno il valore True e P3 ha il valore False, quali sono i valori assegnati ad A e B dai seguenti enunciati Python?

A = (not P1) or (not (P2 and P3))
B = (P1 and (not P2)) or P3

- A = False, B = False
- A = True, B = True
- A = True, B = False ✓
- A = False, B = True

La risposta corretta è: A = True, B = False

Domanda 35

Risposta
corretta

✖
Contrassegna
domanda

Il confronto lessicografico di due stringhe richiede sempre un numero di confronti tra coppie di caratteri

- maggiore della lunghezza della stringa piu' lunga
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- uguale alla somma delle lunghezze delle due stringhe
- maggiore della lunghezza della stringa piu' corta

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 36

Risposta errata

✖ Rimuovi
contrassegno

Tra le variabili parametro di un metodo di classe (o "statico")

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- deve esserci self, in una posizione qualsiasi
- non ci puo' essere self
- deve esserci self, in prima posizione ✗

La risposta corretta è: non ci puo' essere self

Domanda **37**

Risposta
corretta



Contrassegna
domanda

L'esecuzione del seguente frammento di codice

```
s = "1234"  
i = 0  
while i < 3:  
    print(s[i], end="")  
    i += 1
```

- visualizza 12 e termina correttamente
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- visualizza 1234 e termina correttamente
- termina con l'errore IndexError

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 1

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Se x e' una variabile contenente un valore numerico, quando l'espressione $\text{not}(x < 10 \text{ and } x > 0)$ ha il valore False ?

- sempre, per qualsiasi valore di x
- soltanto quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- soltanto quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi
- mai, per nessun valore di x

La risposta corretta è: soltanto quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi

Domanda 2

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Un metodo di esemplare

- oltre alla variabile parametro self, deve avere altre variabili parametro
- non puo' avere la variabile parametro self
- oltre alla variabile parametro self, puo' avere altre variabili parametro ✓
- oltre alla variabile parametro self, non puo' avere altre variabili parametro

La risposta corretta è: oltre alla variabile parametro self, puo' avere altre variabili parametro

Domanda 3

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Quale di questi dispositivi non fa parte della memoria di un calcolatore ?

- Il mouse ✓
- La RAM
- Il disco fisso o rigido (hard disk)
- La ROM

La risposta corretta è: Il mouse

Domanda 4Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione `x < y` restituisce True SE E SOLO SE la stringa x

- segue la stringa y nell'ordinamento lessicografico
- precede la stringa y nell'ordinamento lessicografico
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- segue la stringa y nell'ordinamento alfabetico

La risposta corretta è: precede la stringa y nell'ordinamento lessicografico

Domanda 5Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' FALSA?

- un insieme di stringhe non puo' far parte di un insieme
- una tupla di numeri interi puo' far parte di un insieme
- un insieme di numeri interi puo' far parte di un insieme
- una lista di stringhe non puo' far parte di un insieme

La risposta corretta è: un insieme di numeri interi puo' far parte di un insieme

Domanda 6Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Qual e' il contenuto della lista b al termine dell'esecuzione di questo programma?

```
b = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
i = 1
```

```
while i < len(b) :
```

```
    b[i] = b[i - 1]
```

```
    i += 1
```

- [1, 1, 1, 1, 1]
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- [0, 1, 2, 3, 4]
- [1, 1, 2, 3, 4]

Domanda 7

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' FALSA?

- Il tempo per accedere a una cella della ROM non dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- Il tempo per accedere a una cella della RAM non dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- Non e' possibile scrivere dati nella RAM. ✓
- E' possibile scrivere dati nella RAM.

La risposta corretta è: Non e' possibile scrivere dati nella RAM.

Domanda 8

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' VERA?

- una tupla di stringhe non puo' far parte di un insieme
- una lista di stringhe puo' far parte di un insieme
- nessuna delle altre affermazioni e' vera ✓
- un frozenset di stringhe non puo' far parte di un insieme

La risposta corretta è: nessuna delle altre affermazioni e' vera

Domanda 9

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' VERA?

- Il tempo per accedere a una cella della RAM dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- Non e' possibile scrivere dati nella RAM.
- Il tempo per accedere a una cella della ROM dipende dall'indirizzo della cella stessa.
- E' possibile scrivere dati nella RAM. ✓

La risposta corretta è: E' possibile scrivere dati nella RAM.

Domanda 10

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Quale dei seguenti elenchi di fasi rappresenta il ciclo di funzionamento della CPU?

- accesso-esecuzione-decodifica
- esecuzione-decodifica-accesso
- accesso-esecuzione
- accesso-decodifica-esecuzione

La risposta corretta è: accesso-decodifica-esecuzione

Domanda 11

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Tra le variabili parametro di un metodo di classe

- ci deve essere soltanto self
- deve esserci self, in una posizione qualsiasi
- deve esserci self, in prima posizione
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 12

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Se x e' una variabile contenente un valore numerico, quando l'espressione `not(x <= 10 and x >= 0)` ha il valore False ?

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- sempre, per qualsiasi valore di x
- soltanto quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi
- mai, per nessun valore di x

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 13

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Se a e b sono variabili che contengono tuple ed e' vero che $a+b == b+a$

- e' sempre vero che $a != b$
- e' sempre vero che $a == b$
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- e' sempre vero che $a < b$

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 14

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Quale affermazione e' VERA?

- una lista di stringhe puo' far parte di un insieme
- una tupla di stringhe non puo' far parte di un insieme
- un insieme di numeri interi puo' far parte di un insieme
- nessuna delle altre affermazioni e' vera ✓

La risposta corretta è: nessuna delle altre affermazioni e' vera

Domanda 15

Risposta corretta

Contrassegna domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione $x < y$ restituisce True SE E SOLO SE la stringa y

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- segue la stringa x nell'ordinamento lessicografico ✓
- precede la stringa x nell'ordinamento lessicografico
- precede la stringa x nell'ordinamento alfabetico

La risposta corretta è: segue la stringa x nell'ordinamento lessicografico

Domanda 16

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Se P1 ha il valore False, P2 ha il valore False e P3 ha il valore True, quali sono i valori assegnati ad A e B dai seguenti enunciati Python?

A = (not P1) or (not (P2 and P3))

B = (P1 and (not P2)) or P3

- A = True, B = True ✓
- A = False, B = False
- A = True, B = False
- A = False, B = True

La risposta corretta è: A = True, B = True

Domanda 17

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Tra le variabili parametro di un metodo di esemplare

- deve esserci self, in una posizione qualsiasi
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- non ci puo' essere self
- deve esserci self, in prima posizione ✓

La risposta corretta è: deve esserci self, in prima posizione

Domanda 18

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Il confronto lessicografico di due stringhe richiede sempre un numero di confronti tra coppie di caratteri

- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- maggiore della lunghezza della stringa piu' lunga
- maggiore della lunghezza della stringa piu' corta
- uguale alla somma delle lunghezze delle due stringhe

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 19Risposta
corretta¶
Contrassegna
domanda

L'esecuzione del seguente frammento di codice

```
s = "1234"  
i = 0  
while i < 3 :  
    print(s[i], end="")  
    i += 1
```

- visualizza 12 e termina correttamente
- visualizza 1234 e termina correttamente
- visualizza 123 e termina correttamente ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: visualizza 123 e termina correttamente

Domanda 20Risposta
corretta¶
Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' VERA?

- una lista di numeri interi non puo' far parte di un insieme ✓
- un insieme di stringhe puo' far parte di un insieme
- nessuna delle altre affermazioni e' vera
- una tupla di stringhe non puo' far parte di un insieme

La risposta corretta è: una lista di numeri interi non puo' far parte di un insieme

Domanda 21Risposta
corretta¶
Contrassegna
domandaSe a e b sono variabili che contengono tuple ed e' vero che $a+b == b+a$

- puo' essere vero che $a == b$ ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- e' sempre vero che $a != b$
- e' sempre vero che $a == b$

Domanda 22Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Se x e y sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione $x < y$ restituisce True SE E SOLO SE la stringa y

- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- segue la stringa x nell'ordinamento alfabetico
- precede la stringa x nell'ordinamento lessicografico
- precede la stringa x nell'ordinamento alfabetico

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 23Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Qual e' il contenuto della lista b al termine dell'esecuzione di questo programma?

b = [1, 2, 3, 4, 5]

i = 4

while i > 0 :

 b[i] = b[i - 1]

 i -= 1

- [5, 5, 5, 5, 5]
- [0, 1, 2, 3, 4]
- [1, 1, 2, 3, 4] ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: [1, 1, 2, 3, 4]

Domanda 24Risposta
corretta Contrassegna
domanda

Se x e' una variabile contenente un valore numerico, quando l'espressione $\text{not}(x < 20 \text{ or } x > 10)$ ha il valore True ?

- soltanto quando x ha un valore compreso tra 10 e 20, estremi inclusi
- soltanto quando x ha un valore compreso tra 10 e 20, estremi esclusi
- sempre, per qualsiasi valore di x
- mai, per nessun valore di x ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 25

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

L'esecuzione del seguente frammento di codice

```
s = "123"  
i = 0  
while i <= 3 :  
    print(s[i], end="")  
    i += 1
```

- termina con l'errore TypeError
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- visualizza 1234 e termina correttamente
- visualizza 123 e termina correttamente

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 26

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Qual e' la lunghezza della lista argv creata dall'interprete quando si esegue la riga di comando seguente?

(al posto di python ci puo' essere python3, dipende dal sistema operativo)

python x.py 34 22 xy

- 34
- 3
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- 4 ✓

La risposta corretta è: 4

Domanda 27

Risposta

corretta

Contrassegna
domanda

Il confronto lessicografico di due stringhe richiede al massimo un numero di confronti tra coppie di caratteri

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- non minore della lunghezza della stringa piu' lunga
- uguale alla lunghezza della stringa piu' corta ✓
- non minore della somma delle lunghezze delle due stringhe

Domanda 28Risposta
correttaP
Contrassegna
domanda

Quale delle seguenti caratteristiche e' vera per la memoria di massa?

- la memoria di massa preserva l'informazione anche quando il calcolatore e' spento ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- l'accesso alla memoria di massa e' piu' veloce dell'accesso alla memoria principale o primaria
- la CPU puo' elaborare direttamente i dati che sono contenuti nella memoria di massa

La risposta corretta è: la memoria di massa preserva l'informazione anche quando il calcolatore e' spento

Domanda 29Risposta
correttaP
Contrassegna
domanda

Quale affermazione e' FALSA?

- un frozenset di stringhe non puo' far parte di un insieme ✓
- una lista di stringhe non puo' far parte di un insieme
- un frozenset di stringhe puo' far parte di un insieme
- una tupla di numeri interi puo' far parte di un insieme

La risposta corretta è: un frozenset di stringhe non puo' far parte di un insieme

Domanda 30Risposta
correttaP
Contrassegna
domanda

Se a e b sono variabili che contengono tuple ed e' vero che $a+b == b+a$

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- e' sempre vero che $a != b$
- e' sempre vero che $a == b$
- puo' essere vero che $a != b$ ✓

La risposta corretta è: puo' essere vero che $a != b$

Domanda 31

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Qual e' il contenuto della lista b al termine dell'esecuzione di questo programma?

b = [1, 2, 3, 4, 5]

i = 1

while i < len(b) :

 b[i-1] = b[i]

 i += 1

- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- [1, 1, 1, 1, 1]
- [1, 1, 2, 3, 4]
- [0, 1, 2, 3, 4]

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 32

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Qual e' la lunghezza della lista argv creata dall'interprete quando si esegue la riga di comando seguente?

(al posto di python ci puo' essere python3, dipende dal sistema operativo)

python x.py 34 22 xy ww

- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- 4
- 6
- 3

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 33

Risposta
corretta

¶
Contrassegna
domanda

Il confronto lessicografico di due stringhe richiede sempre un numero di confronti tra coppie di caratteri

- non minore della lunghezza della stringa piu' lunga
- uguale alla somma delle lunghezze delle due stringhe
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- non maggiore della lunghezza della stringa piu' corta ✓

Domanda 34

Risposta
corretta

Contrassegna
domanda

L'esecuzione del seguente frammento di codice

```
s = "1234"  
i = 0  
while i < 3 :  
    print(s[i], end="")  
    i += 1
```

- termina con l'errore IndexError
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- visualizza 1234 e termina correttamente
- visualizza 12 e termina correttamente

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta

Domanda 35

Risposta
corretta

Contrassegna
domanda

Tra le variabili parametro di un metodo di classe

- deve esserci self, in una posizione qualsiasi
- deve esserci self, in prima posizione
- non ci puo' essere self ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta

La risposta corretta è: non ci puo' essere self

Domanda 36

Risposta
corretta

Contrassegna
domanda

Un metodo di classe

- oltre alla variabile parametro self, puo' avere altre variabili parametro
- non puo' avere la variabile parametro self ✓
- oltre alla variabile parametro self, deve avere altre variabili parametro
- oltre alla variabile parametro self, non puo' avere altre variabili parametro

Domanda **37**

Risposta
corretta

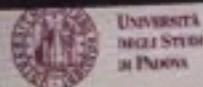


Contrassegna
domanda

Se `x` e `y` sono due variabili che contengono stringhe, la valutazione dell'espressione `x < y` restituisce True SE E SOLO SE la stringa `x`

- segue la stringa `y` nell'ordinamento lessicografico
- precede la stringa `y` nell'ordinamento alfabetico
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- segue la stringa `y` nell'ordinamento alfabetico

La risposta corretta è: nessuna delle altre risposte e' corretta



Correct

Flag question

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi
- sempre, per qualsiasi valore di x ✓
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi
- mai, per nessun valore di x

The correct answer is: sempre, per qualsiasi valore di x

Question 37

Solitamente la memoria RAM



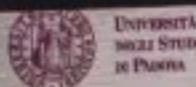
Correct

Flag question

- ha un numero di celle disponibili molto inferiore di quello della ROM
- e' piu' lenta dei registri della CPU ✓
 - e' piu' lenta della memoria secondaria
 - e' piu' veloce dei registri della CPU

The correct answer is: e' piu' lenta dei registri della CPU

Finish review



Question 35

Correct

Flag question

Quale eccezione verrà sollevata dall'esecuzione del programma seguente?

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
n = len(numbers)
```

```
for i in range( n ) :
```

```
    print(numbers[i] / 0)
```

- ValueError
- nessuna delle altre risposte è corretta
- ZeroDivisionError ✓
- RecursionError
- IndexError



The correct answer is: ZeroDivisionError

Question 36

Correct

Flag question

Se x è una variabile di tipo numerico, quando è vera l'espressione $\text{not}(x < 0 \text{ and } x > 10)$?

nessuna delle altre risposte è corretta

quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi

sempre, per qualsiasi valore di x ✓

quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi

mai, per nessun valore di x

The correct answer is: sempre, per qualsiasi valore di x

**Question 33**

Correct

[Flag question](#)

Invocando il metodo greet.lower() con la variabile greet = 'Hello Bob'

- viene restituita una nuova stringa, 'HELLO BOB', senza modificare greet
- viene modificato l'oggetto a cui fa riferimento greet
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- dopo aver modificato l'oggetto a cui fa riferimento greet, viene restituita una nuova stringa, 'hello bob'

The correct answers are: viene restituita una nuova stringa, 'HELLO BOB', senza modificare greet, nessuna delle altre risposte e' corretta

**Question 34**

Correct

[Flag question](#)

Cosa visualizza l'esecuzione del seguente frammento di codice?

```
s = "12345"
```

```
print(s[1], s[3])
```

24 (senza spazi interposti tra le due cifre)

2 4 (con uno spazio interposto tra le due cifre) ✓

13 (senza spazi interposti tra le due cifre)

1 3 (con uno spazio interposto tra le due cifre)

nessuna delle altre risposte e' corretta

The correct answer is: 2 4 (con uno spazio interposto tra le due cifre)



Question 31

Correct

Flag question

Il confronto lessicografico di due stringhe, NEL CASO MIGLIORE, richiede un numero di confronti tra coppie di caratteri

- uguale alla lunghezza della stringa piu' lunga
- uguale alla lunghezza della stringa piu' corta
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- uguale alla somma delle lunghezze delle due stringhe

The correct answer is: nessuna delle altre risposte e' corretta



Question 32

Incorrect

Flag question

Qual e' l'ordine corretto dei seguenti algoritmi in termini di prestazioni asintotiche nel caso MIGLIORE? (dal piu' veloce al piu' lento)

- Merge sort, Selection sort, Insertion sort ✗
- Merge sort, Insertion sort, Selection sort
- Insertion sort, Merge sort, Selection sort
- Selection sort, Merge sort, Insertion sort

The correct answer is: Insertion sort, Merge sort, Selection sort

Question 33

Involcando il metodo greet(lower!) con la variabile greet = 'Hello, Rnh!'

**Question 29**

Correct

[Flag question](#)

Se x è una variabile di tipo numerico, quando è vera l'espressione $\text{not}(x < 0 \text{ or } x > 10)$?

- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi ✓
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi
- mai, per nessun valore di x
- sempre, per qualsiasi valore di x
- nessuna delle altre risposte è corretta

The correct answer is: quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi

**Question 30**

Correct

[Flag question](#)

Cosa restituisce l'invocazione `mystery(3)` della seguente funzione ricorsiva?

```
def mystery(n):  
    if n <= 1 : return 0  
    return n + mystery(n - 1)
```

2

3

4

nessuna delle altre risposte è corretta

5 ✓

The correct answer is: 5



Question 27

Correct

Flag question

Che cosa visualizza l'esecuzione del codice seguente?

 $n = 4$ while $n >= 0$:

print(n)

 $n = n - 1$

- 3 2 1 0
- nessuna delle altre risposte è corretta
- 4 3 2 1 0 ✓
- 4 3 2 1 0 -1
- 3 2 1 0 -1



The correct answer is: 4 3 2 1 0

Question 28

Incorrect

Flag question

L'enunciato if/elif/else serve a

- eseguire ripetutamente blocchi di codice finché una determinata espressione booleana è falsa ✗
- terminare l'esecuzione del programma
- eseguire ripetutamente blocchi di codice finché una determinata espressione booleana è vera
- eseguire blocchi di codice a condizione che una determinata espressione booleana sia vera/falsa

The correct answer is: eseguire blocchi di codice a condizione che una determinata espressione booleana sia vera/falsa

**Question 25**

Correct

[Flag question](#)

In un personal computer che segue l'architettura di Von Neumann, la memoria secondaria e' tipicamente:

- un chip di RAM
- coincidente con la memoria principale o primaria
- un chip di ROM
- un disco rigido o disco fisso ✓

The correct answer is: un disco rigido o disco fisso

**Question 26**

Correct

[Flag question](#)

Qual e' la lunghezza della lista argv creata dall'interprete quando si esegue la riga di comando seguente?

python3 x.py 34 22 xy z

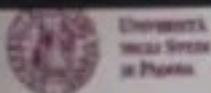
nessuna delle altre risposte e' corretta

34

4

5 ✓

The correct answer is: 5



Question 23

Correct

Flag question

In una classe, il costruttore

- ha come scopo principale quello di inizializzare le variabili di istanza (o di esemplare) ✓
- e' l'unico metodo della classe
- non puo' ricevere parametri
- deve necessariamente ricevere parametri espliciti

The correct answer is: ha come scopo principale quello di inizializzare le variabili di istanza (o di esemplare)



Question 24

Correct

Flag question

Cos'è il runtime stack, all'interno dell'interprete Python?

- un archivio che contiene i moduli della libreria di Python
- un archivio che contiene le classi definite nel programma in esecuzione
- uno spazio di memoria in cui vengono temporaneamente archiviate informazioni relative a metodi/funzioni di cui e' stata sospesa l'esecuzione ✓
- uno spazio di memoria in cui vengono archivate le definizioni delle funzioni predefinite



The correct answer is: uno spazio di memoria in cui vengono temporaneamente archiviate informazioni relative a metodi/funzioni di cui e' stata sospesa l'esecuzione

**Question 21**

Correct

[Flag question](#)

Qual è l'ordine di grandezza tipico della frequenza di clock nei PC odierni?

- Un GigaBit
- Un GigaByte
- Un GigaHertz ✓
- Un MegaHertz

The correct answer is: Un GigaHertz

Question 22

Correct

[Flag question](#)

Nel modello di stima temporale asintotica che usiamo per gli algoritmi che elaborano liste, le uniche operazioni rilevanti sono

- gli accessi in scrittura a singole posizioni della lista
- gli accessi in lettura a singole posizioni della lista
- gli accessi in lettura o in scrittura a singole posizioni della lista ✓
- le operazioni aritmetiche tra indici

The correct answer is: gli accessi in lettura o in scrittura a singole posizioni della lista

Question 23

Correct

In una classe, il costruttore



Question 19

Correct

Flag question

In una tabella bidimensionale y non rettangolare, come si ottiene la lunghezza della terza riga?

- len(y[3])
- len(y[2]) ✓
- y[3]
- len(y3)

The correct answer is: len(y[2])



Question 20

Incorrect

Flag question

Quale affermazione e' corretta, usando i tipi predefiniti in Python?

- un insieme di stringhe non puo' svolgere il ruolo di chiave in un dizionario
- una tupla di stringhe non puo' svolgere il ruolo di chiave in un dizionario
- una lista di stringhe puo' svolgere il ruolo di chiave in un dizionario
- nessuna delle altre affermazioni e' corretta ✗

The correct answer is: un insieme di stringhe non puo' svolgere il ruolo di chiave in un dizionario

Question 21

Correct

Qual e' l'ordine di grandezza tipico della frequenza di clock nei PC odierni?

Question 1

Correct

Flag question

Se x e y sono due variabili che contengono riferimenti a stringhe, la valutazione dell'espressione $x < y$ restituisce

True se e solo se la stringa y

- segue la stringa x nell'ordinamento lessicografico ✓
- segue la stringa x nell'ordinamento alfabetico
- precede la stringa x nell'ordinamento lessicografico
- precede la stringa x nell'ordinamento alfabetico

The correct answer is: segue la stringa x nell'ordinamento lessicografico

**Question 2**

Correct

Flag question

Che cosa visualizza l'esecuzione del codice seguente?

$n = 4$

while $n >= 0$:

$n = n - 1$

 print(n)

nessuna delle altre risposte e' corretta

✓ 3 2 1 0 -1

3 2 1 0

4 3 2 1 0

4 3 2 1 0 -1

33 ✓

Show

Fin



Question 5

Correct

Flag question

Quale eccezione verrà sollevata dall'esecuzione del programma seguente?

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
n = len(numbers)
```

```
for i in range(n + 1):
```

```
    print(numbers[i])
```

- ValueError
- RecursionError
- IndexError ✓
- nessuna delle altre risposte è corretta

The correct answer is: IndexError



Question 6

Correct

Flag question

Il confronto lessicografico di due stringhe, NEL CASO PEGGIORE, richiede un numero di confronti tra coppie di caratteri

- uguale alla lunghezza della stringa più corta ✓
- uguale alla lunghezza della stringa più lunga
- nessuna delle altre risposte è corretta
- uguale alla somma delle lunghezze delle due stringhe

The correct answer is: uguale alla lunghezza della stringa più corta



Question 7

Correct

[Flag question](#)

L'espressione canonica $[^C]^*C[^C]+C[^C]^*$ descrive l'insieme di stringhe composto da

- tutte e sole le stringhe che contengono almeno due lettere C
- nessuna delle altre affermazioni è corretta
- tutte e sole le stringhe che contengono esattamente due lettere C, anche consecutive
- tutte e sole le stringhe che contengono esattamente due lettere C non consecutive ✓

The correct answer is: tutte e sole le stringhe che contengono esattamente due lettere C non consecutive



Question 8

Correct

[Flag question](#)

L'espressione canonica $[^A]^*A[^A]^*A[^A]^*$ descrive l'insieme di stringhe composto da

- nessuna delle altre affermazioni è corretta
- tutte e sole le stringhe che contengono almeno due lettere A
- tutte e sole le stringhe che contengono esattamente due lettere A, anche consecutive ✓
- tutte e sole le stringhe che contengono esattamente due lettere A non consecutive

The correct answer is: tutte e sole le stringhe che contengono esattamente due lettere A, anche consecutive

Question 9

Correct

Nell'ambiente di programmazione Python, un file sorgente (source file)



Question 9

Correct

[Flag question](#)

Nell'ambiente di programmazione Python, un file sorgente (source file)

- contiene almeno un ciclo while
- contiene almeno la definizione di una funzione
- contiene istruzioni in linguaggio Python ✓
- contiene almeno un'istruzione import

The correct answer is: contiene istruzioni in linguaggio Python



Question 10

Correct

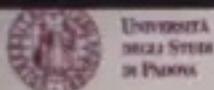
[Flag question](#)

Cosa visualizza l'esecuzione del seguente frammento di codice?

```
s = "ABCDE"  
print(s[-4] + s[-2])
```

- BD (senza spazi interposti tra le due lettere) ✓
- A C (con uno spazio interposto tra le due lettere)
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- B D (con uno spazio interposto tra le due lettere)
- AC (senza spazi interposti tra le due lettere)

The correct answer is: BD (senza spazi interposti tra le due lettere)



Question 11

Correct

Flag question

Cosa visualizza l'esecuzione del seguente frammento di codice?

`s = "ABCDE"``print(s[-3] + s[-1])`

- B D (con uno spazio interposto tra le due lettere)
- AC (senza spazi interposti tra le due lettere)
- nessuna delle altre risposte e' corretta ✓
- BD (senza spazi interposti tra le due lettere)
- A C (con uno spazio interposto tra le due lettere)



The correct answer is: nessuna delle altre risposte e' corretta

Question 12

Un metodo di esemplare

Correct

Flag question

nessuna delle altre risposte e' corretta ✓

non puo' avere la variabile parametro self

oltre alla variabile parametro self, deve avere altri parametri

oltre alla variabile parametro self, non puo' avere altri parametri

The correct answer is: nessuna delle altre risposte e' corretta



Question 13

Incorrect

Flag question

Da quanti bit e' costituito un byte?

- nessuna delle altre risposte e' corretta
- 64
- Circa 100
- 16
- 32

The correct answer is: nessuna delle altre risposte e' corretta



Question 14

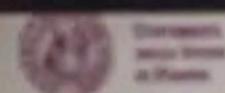
Correct

Flag question

Con riferimento alle prestazioni temporali asintotiche dell'algoritmo di ordinamento per selezione, quale di queste affermazioni e' vera in relazione all'ordinamento di una lista di n elementi, al variare di n?

- nel caso migliore dipende linearmente da n
- nel caso migliore dipende quadraticamente da n
- nel caso migliore e' costante
- nel caso peggiore dipende linearmente da n

The correct answer is: nel caso migliore dipende quadraticamente da n

**Question 15**

Correct

Flag question

Se x è una variabile di tipo numerico, quando è vera l'espressione not($x < 10$ or $x > 0$) ?

- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi inclusi
- mai, per nessun valore di x ✓
- nessuna delle altre risposte è corretta
- quando x ha un valore compreso tra 0 e 10, estremi esclusi
- sempre, per qualsiasi valore di x

The correct answer is: mai, per nessun valore di x

**Question 16**

Incorrect

Flag question

Quale valore viene assegnato a index dall'esecuzione dell'esempio seguente?

```
index = "Una domanda." find("do")
```

- 5
- 2
- True ✘
- 1

nessuna delle altre risposte è corretta

The correct answer is: nessuna delle altre risposte è corretta



Question 17

Incorrect

Flag question

Nel modello di von Neumann, la tastiera

- fa parte del bus
- fa parte della memoria primaria
- fa parte della memoria secondaria
- nessuna delle altre risposte e' corretta

The correct answer is: nessuna delle altre risposte e' corretta



Question 18

Correct

Flag question

Cosa visualizza l'esecuzione del seguente frammento di codice?

```
s = "ABCDE"
```

```
print(s[-2] + s[-4])
```

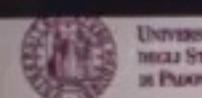
nessuna delle altre risposte e' corretta

DB (senza spazi interposti tra le due lettere)

D B (con uno spazio interposto tra le due lettere)

B D (con uno spazio interposto tra le due lettere)

The correct answer is: DB (senza spazi interposti tra le due lettere)



Question 3

Correct

Flag question

Di una variabile di esemplare

- esiste una copia in ciascun oggetto che sia esemplare della classe in cui e' definita ✓
- nessuna delle altre risposte e' corretta
- esiste un'unica copia, nello spazio di memoria riservato alla classe in cui e' definita
- esiste una copia in ciascun esemplare della classe in cui e' definita e una copia nello spazio di memoria riservato alla classe in cui e' definita

The correct answer is: esiste una copia in ciascun oggetto che sia esemplare della classe in cui e' definita

Question 4

Incorrect

Flag question

Quale affermazione e' corretta, usando i tipi predefiniti in Python?

- nessuna delle altre affermazioni e' corretta ✗
- una tupla di stringhe non puo' far parte di un insieme
- una lista di stringhe non puo' far parte di un insieme
- un insieme di stringhe puo' far parte di un insieme

The correct answer is: una lista di stringhe non puo' far parte di un insieme