Barrare la risposta corretta alle domande e infine riportare le soluzioni (V/F o A-E) nella seguente tabella: 1	Nome Cognome								Firm	na						_ [Data								
Barrare la risposta corretta alle domande e infine riportare le soluzioni (V/F o A-E) nella seguente tabella: 1	Pr	างล	9 SC	ritts	a di	Ve	rific	ra d	dell	ല റ	·on(ารก	·en	7 2	/IF	TS.	.20°	18)	1						
1) Il REPL (Read-Print-Eval Loop) è uno strumento per interfacciarsi con l'interprete di un linguaggio. [V / F] 2) Una variabile in Python è più un contenitore di un oggetto che un nome che referenzia un oggetto. [V / F] 3) Un'espressione è composta da valori ed operatori. [V / F] 4) Un tipo definisce un insieme di valori e le operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] 6) Pornire la risposta più precisa. Il tipo bool è un tipo: a) i cui valori denotano la presenza e la mancanza di informazione b) i cui valori denotano verità e falsità c) usato per esprimere condizioni d) usato per esprimere predicati 7) Il costrutto if-elif-else è un costrutto iterativo di controllo del flusso. [V / F] 8) Il costrutto forin permette di eseguire un blocco di codice per ogni elemento di una collezione. [V / F] 9) Indicare l'affermazione errata. Una lista è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti															`			,		nell	2 50	nuan	to to	halls	· ·
1) Il REPL (Read-Print-Eval Loop) è uno strumento per interfacciarsi con l'interprete di un linguaggio. [V / F] 2) Una variabile in Python è più un contenitore di un oggetto che un nome che referenzia un oggetto. [V / F] 3) Un'espressione è composta da valori el e operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 4) Un tipo definisce un insieme di valori e le operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione																									
2) Una variabile in Python è più un contenitore di un oggetto che un nome che referenzia un oggetto. [V / F] 3) Un'espressione è composta da valori ed operatori. [V / F] 4) Un tipo definisce un insieme di valori e le operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione	<u>'</u>		-	7	3	0	,	0	9	10	'''	12	13	14	13	10	17	10	19	20	21	22	25	24	20
2) Una variabile in Python è più un contenitore di un oggetto che un nome che referenzia un oggetto. [V / F] 3) Un'espressione è composta da valori ed operatori. [V / F] 4) Un tipo definisce un insieme di valori e le operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione																									
3) Un'espressione è composta da valori ed operatori. [V / F] 4) Un tipo definisce un insieme di valori e le operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione	1) II	RE	PL (F	Read	-Prin	ıt-Ev	al Lo	op)	è un	o str	ume	nto	per i	nterf	acci	arsi (con l	'inte	rpre	te di	un l	ingua	aggio	o. [V	/ F]
4) Un tipo definisce un insieme di valori e le operazioni ammissibili su tali valori. [V / F] 5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione	2) L	Jna v	varial	bile i	n Py	thon	è pi	ù un	con	tenit	ore o	di un	ogg	etto	che	un n	ome	che	refe	eren	zia u	n og	getto	o. [V	/ F]
5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione	3) L	Jn'es	spres	sion	e è c	omp	osta	da v	/alor	i ed	opei	ator	i. [V	/ F]											
5) Python consente di mischiare liberamente, senza restrizioni, valori di tipi di dato diversi. [V / F] BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione															iaaib	:::	tali i	مامر	∞i Γ\.	, , 🗀	Ī				
BONUS: Python è un linguaggio con tipizzazione	4) C	ın tıp	oo ae	etinis	ce ui	n ins	ieme	e ai v	alor	е те	ope	erazı	oni a	ammı	ISSID	III SU	tali	vaio	rı. Įv	/ / F]					
a) i cui valori denotano la presenza e la mancanza di informazione b) i cui valori denotano verità e falsità c) usato per esprimere condizioni d) usato per esprimere predicati 7) Il costrutto if-elif-else è un costrutto iterativo di controllo del flusso. [V / F] 8) Il costrutto forin permette di eseguire un blocco di codice per ogni elemento di una collezione. [V / F] 9) Indicare l'affermazione errata. Una lista è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea b) eterogenea	•	-																			ersi.	[V / I	=]		
c) usato per esprimere condizioni d) usato per esprimere predicati 7) Il costrutto if-elif-else è un costrutto iterativo di controllo del flusso. [V / F] 8) Il costrutto forin permette di eseguire un blocco di codice per ogni elemento di una collezione. [V / F] 9) Indicare l'affermazione errata. Una lista è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	•			•					•				•	form			b\ i a	aui v	volor.	i don	ooton		rità .	o fol	-i4À
8) Il costrutto for . in permette di eseguire un blocco di codice per ogni elemento di una collezione. [V / F] 9) Indicare l'affermazione errata. Una lista è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea										ia ma	anca	ınza	ai in	ITOTT	iazio	ne									sita
9) Indicare l'affermazione errata. Una lista è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	7) II	cos	trutto)if-	-eli	f-e	lse	è un	cos	trutto	o ite	rativ	o di (conti	rollo	del f	lusso	o. [V	/ / F]						
a) iterabile b) eterogenea c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	8) II	cos	trutto	fo:	ri	. n pe	erme	tte d	i ese	guir	e un	bloc	cco c	di cod	dice	per (ogni	elen	nent	o di	una	colle	zion	e. [V	/ F]
c) non ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	9) Ir	ndica	are l'a	affer	mazi	one	errat	a. U	na li	sta è	una	a stru	uttura	a dat	ti:										
10) Indicare l'affermazione errata. Un set (insieme) è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	,					,		•			,														
a) iterabile b) eterogenea c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	C)	non	orair	nata		a)	muta	abile			e)	nes	suna	a dei	ıe pr	eceo	tenti								
c) senza duplicati d) mutabile e) nessuna delle precedenti 11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	•			l'affe	rmaz					et (ir	nsier	ne) e	è una	a str	uttur	a da	ti:								
11) Indicare l'affermazione errata. Un dizionario è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	,			ممائم،	. 4 :			•			۵)			ماما	ام ما		Jan#:								
a) iterabile b) eterogenea c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	C)	senz	za du	ipiica	all	u)	muta	abile			e)	nes	Suna	a dei	ie pi	ecec	enu								
c) ordinata d) mutabile e) nessuna delle precedenti 12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea	•			l'affe	rmaz	zione	e erra	ata. I	Un d	izior	ario	è ur	na st	ruttu	ıra da	ati:									
12) Indicare l'affermazione errata. Una tupla è una struttura dati: a) iterabile b) eterogenea						-		-			,														
a) iterabile b) eterogenea	C)	ordii	nata			a)	muta	adile			e)	nes	suna	a del	ıe pr	eceo	ienti								
,	-			l'affe	rmaz					tupla	a è u	na s	trutt	ura c	dati:										
o) oramata u) mutabile e) neosulla ucile preceuciti								•			e)	nes	suna	a del	le pr	eceo	denti								

13) Per <i>list/dictionary/set comprehension</i> si intende una tecnica per costruire nuove liste/dizionari/insiemi mediante operazioni di filtraggio e trasformazione agli elementi di altre collezioni. [V / F]
 14) Un'eccezione, quando lanciata: a) fa terminare il programma b) deve essere sempre gestita c) risale lo stack delle chiamate a funzione fino a quando viene gestita o il programma termina d) è una condizione particolare
BONUS: scrivi il codice per sollevare un'eccezione:
 15) Il filesystem è, comunemente, da un punto di vista organizzativo: a) un insieme di percorsi relativi e assoluti b) un dizionario di file e cartelle c) un modulo Python per la manipolazione di file d) una struttura ad albero di file e cartelle
16) La chiamata open ('file.txt', 'r+') a) legge il contenuto di un file b) equivale a un doppio click su un file c) ritorna un oggetto mediante il quale leggere o scrivere un file d) apre il file, o le crea se questo non esiste
BONUS: a cosa serve il blocco with open() as f:
17) Indicare l'affermazione errata. Un file CSV (Comma-Separated Value): a) contiene una serie di record non strutturati b) è concettualmente una tabella di dati c) deve sempre usare la virgola per separare i campi dei record d) nessuna delle precedenti
 18) Indicare l'affermazione errata. Una funzione: a) Ha un nome e un corpo di codice associato b) Crea una corrispondenza tra i parametri d'ingresso e il valore d'uscita c) Può essere invocata con un numero qualsiasi di argomenti d) Può non restituire alcun valore al chiamante
<pre>19) Qual è l'output del seguente codice: lista1 = [] lista2 = lista1</pre>

a) [] b) [99] c) [9, 9]

20) Qual è l'output del seguente codice:

lista1.append(99)

lista1 = []
print(lista2)

```
lista = [3,4,5,6,7]

[ v**2 for v in lista if v<4 or v>6 ]

a) [16,25,36] b) [9,49]

c) [6,10,14] d) nessuna delle precedenti
```

21) I due blocchi di codice seguenti sono funzionalmente equivalenti? [V / F]

```
lst = list(range(5))

# BLOCCO 1
for v in lst: print(v)

# BLOCCO 2
k = 0
while k < len(lst):
   print(lst[k])
k += 1</pre>
```

- 22) L'identità è un concetto correlato ma diverso dall'uguaglianza. L'espressione [1,2,3] is [1,2,3] è vera? [V / F]
- 23) In Python, l'indentazione ha un ruolo solamente estetico, utile per migliorare la leggibilità del codice. [V / F]
- 24) Cosa fa la seguente funzione ricorsiva?

```
def x(a, b):
   if b == 0: return 0
   if b<0:
      sign = -1
      b = b+1
   else:
      sign = 1
      b = b-1
   return sign * a + x(a, b)</pre>
```

- a) Realizza il fattoriale di un numero
- b) Realizza la moltiplicazione fra due numeri
- c) Realizza la somma fra due numeri
- d) Nessuna delle precedenti

BONUS: questa implementazione ha un problema (dire quale):

- 25) Indicare l'affermazione errata. Un oggetto:
- a) può essere istanziato a partire da una classe
- b) può essere creato mediante una sintassi letterale
- c) incapsula stato (mediante attributi) e comportamento (mediante metodi)
- d) può essere referenziato da una variabile
- e) nessuna delle precedenti

BONUS 26) Indicare la forma dell'oggetto referenziato da sys.argv per la seguente esecuzione di script:

```
$ python myscript.py 'luca rossi' 30 ifts
sys.argv sarà equivalente a .....
```