

1. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
s = "math"
i = 0
while i > len(s):
    print(s[i])
    i = i + 1
```

- a) 'm
a
t
h'
- б) TypeError
- в) 'mat'
- г) немає відповіді

2. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
y = "Python is the best prog. language"
y[0:6] = "C++"
```

- a) 'Python is the best prog. language'
- б) 'C++ is the best prog. language'
- в) TypeError
- г) немає відповіді

3. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
a, b = 0, 1  
  
c, d = b, a  
  
print(bool(c)*d)
```

- a) True
- б) немає відповіді
- в) 0
- г) 1

4. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
f = "disconnected"  
  
while f < 0:  
    print(f*True)
```

- a) 'disconnected'
 'disconnected'
 'disconnected'
 'disconnected'

- б) TypeError
- в) немає відповіді
- г) False

5. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
g = []  
i = 0  
  
while len(g) < 7:  
    g[i] = "p"
```

- а) 'pppppppp'
- б) 'pppppp'
- в) немає відповіді
- г) IndexError

6. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
my_list = [1, 2, "23"]  
  
i = 0  
  
while i < len(my_list):  
    if i == 2:  
        my_list[i] = float(my_list[i])  
    print(my_list[i])  
    i+=2
```

- а) 1
2
23.0
- б) TypeError
- в) 1
23.0
- г) немає відповіді

7. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
g = ["word", 34, [789, "hello"]]  
  
g[2][1][2] = 'k'  
  
print(g)
```

- а) TypeError
- б) ["word", 34, [789, "heklo"]]
- в) ["word", 34, [789]]
- г) немає відповіді

8. Що виведе екран наступний фрагмент коду ?

```
a = ["be", "was/were", "been"]  
  
print(a[0:0:2])
```

- а) ['be', 'was/were']
- б) ['be']
- в) ['was/were']
- г) немає відповіді

9. Виберіть правильні твердження

- а) Списки(list) - це простий тип даних, що складається з об'єктів будь якого типу
- б) Рядки(str) - це складний тип даних, що складається з об'єктів символів.
- в) Списки(list) - це впорядковані колекції об'єктів будь якого типу
- г) Рядки - це неупорядковані колекції (змінювані), що складаються з об'єктів символів.

10. Виберіть правильні твердження

- а) Цикли - це інструкції, без умов, які виконуються, поки користувач їх не зупинить.
- б) While - це цикл(інструкція), що дозволяє виконувати одну й ту ж саму дію поки умова є істиною.
- в) Цикли - це інструкції, які виконують одну й ту ж саму послідовність дій, поки діє задана умова.
- г) While - це цикл(інструкція), що виконує спочатку саму дію, а потім умову.