

Here are the translations of the Python questions from the image, along with their solutions in Armenian:

Question 1: Ի՞նչ է None օբյեկտը և ինչ դեր է խաղում \$ուսկցիաներում: (1 միավոր)

Answer: None օբյեկտը ներկայացնում է ոչ մի արժեք: \$ուսկցիաներում այն կարող է օգտագործվել որպես դեֆոլտ արժեք կամ \$ուսկցիայի վերադարձվող արժեք, երբ \$ուսկցիան ոչ մի բան չի վերադարձնում:

Question 2: Ի՞նչ է փաթեթավորումը և փաթեթավորումը հանելը Python-ում և ինչպե՞ս են գործում: (1 միավոր)

Answer:

- **Փաթեթավորում (Packing):** Տարբեր արժեքներ տեղադրելը մեկ փոփոխականի մեջ:
- **Փաթեթավորում հանելը (Unpacking):** Փաթեթավորված արժեքները տեղադրել տարբեր փոփոխականների մեջ:

Example:

```
# Packing
my_tuple = (1, 2, 3)
```

```
# Unpacking
a, b, c = my_tuple
```

Question 3: Ինչպե՞ս է սահմանվում \$ուսկցիա Python-ում: (1 միավոր)

Answer: Python-ում \$ուսկցիա սահմանելու համար օգտագործվում է def բառը, հետևյալ կերպ.

```
def function_name(arguments):
    # $ուսկցիայի մարմինը
```

Question 4: Ի՞նչ է փոփոխականի տիրույթը և ինչպե՞ս է այն գործում Python-ում: (1 միավոր)

Answer: Փոփոխականի տիրույթը սահմանում է, թե որտեղից կարելի է օգտագործել փոփոխականը: Python-ում կան երկու հիմնական տեսակի տիրույթներ՝ տեղական և գլոբալ:

- **Տեղական տիրույթ:** Փոփոխականը սահմանվում է \$ուսկցիայի ներսում և կարելի է օգտագործել միայն այդ \$ուսկցիայի ներսում:
- **Գլոբալ տիրույթ:** Փոփոխականը սահմանվում է \$ուսկցիայի անմիջապես դրսում և կարելի է օգտագործել ծրագրի ցանկացած տեղում:

Question 5: Գրեք gcd \$ուսկցիա, որը ընդունում է երկու ոչ բացասական ամբող թիվ և վերադարձնում է դրանց մեծագույն ընդհանուր բաժանարարը: (4 միավոր)

```
def gcd(a, b):
    while b != 0:
        a, b = b, a % b
    return a

# Example usage:
a = 12
b = 18
result = gcd(a, b)
print(result)  # Output: 6
```

Question 6: Գրեք Python ֆունկցիա, որը վերադարձնում է True, եթե տրված դրական ամբողջ թվերով a, b, c կարելի է կազմել եռանկյունի, և False, եթե ոչ: (4 միավոր)

```
def is_triangle(a, b, c):  
    return a + b > c and a + c > b and b + c > a
```

Example usage:

```
a = 3  
b = 4  
c = 5  
result = is_triangle(a, b, c)  
print(result) # Output: True
```

Question 7: Գրեք ֆունկցիա, որը գեներացնում է n-րդ միջև Ֆիբոնաչիի հաջորդականությունը և վերադարձնում է այն որպես ցուցակ: (8 միավոր)

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return []  
    elif n == 1:  
        return [0]  
    elif n == 2:  
        return [0, 1]  
    else:  
        fib_list = [0, 1]  
        for i in range(2, n):  
            fib_list.append(fib_list[i - 1] + fib_list[i - 2])  
        return fib_list
```

Example usage:

```
n = 10  
result = fibonacci(n)  
print(result) # Output: [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34]
```

Please let me know if you have any other questions or tasks!

- <https://wenku.csdn.net/answer/b97680ac69454da78688bde86cfb638>