

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

Question 1: Ի՞նչ տարբերություն կա դիրքային և բանալային արգումենտների միջև \$ֆունկցիաներում: (1 միավոր)

Answer:

- **Դիրքային արգումենտներ:** \$ֆունկցիային փոխանցվում են հերթականությամբ, \$ֆունկցիայի սահմանման ժամանակ նշված հերթականությամբ:
- **Բանալային արգումենտներ:** \$ֆունկցիային փոխանցվում են բանալի-արժեք զույգերի տեսքով, որտեղ բանալին համապատասխանում է \$ֆունկցիայի սահմանման ժամանակ նշված պարամետրին:

Example:

```
def my_function(a, b, c=3):  
    print(a, b, c)
```

```
# Calling with positional arguments  
my_function(1, 2) # Output: 1 2 3
```

```
# Calling with keyword arguments  
my_function(a=1, c=4, b=2) # Output: 1 2 4
```

Question 2: Ի՞նչ են պայմանական հրամանները Python-ում և ինչպե՞ս են օգտագործվում: (1 միավոր)

Answer: Պայմանական հրամանները Python-ում օգտագործվում են կողի կատարումը կախված որոշակի պայմաններից: Հիմնական պայմանական հրամաններն են if, elif և else:

- **if:** Եթե պայմանը ճշմարիտ է, ապա կատարվում է if բլոկի ներսի կոդը:
- **elif:** Եթե նախորդ if և elif պայմանները սխալ են, ապա ստուգվում է elif պայմանը: Եթե այն ճշմարիտ է, ապա կատարվում է elif բլոկի ներսի կոդը:
- **else:** Եթե բոլոր նախորդ պայմանները սխալ են, ապա կատարվում է else բլոկի ներսի կոդը:

Question 3: Բացատրեք, թե ինչպես են if, elif և else հրամանները գործում օրինակով: (1 միավոր)

Answer:

```
x = 10  
if x > 0:  
    print("x is positive")  
elif x < 0:  
    print("x is negative")  
else:  
    print("x is zero")
```

Question 4: Ի՞նչպես կարելի է \$ֆունկցիայից մի քանի արժեք վերադարձնել Python-ում: (1 միավոր)

Answer: \$ֆունկցիայից մի քանի արժեք վերադարձնելու համար օգտագործվում է տուփի:

Example:

```
def my_function():  
    return 1, 2, 3
```

```
a, b, c = my_function()
```

Question 5: Գրեք even_odd ֆունկցիա, որը ընդունում է ամբողջ թվերի ցուցակ և վերադարձնում է տուփ, որը պարունակում է զույգ թվերի գումարը և կենտ թվերի գումարը: (4 միավոր)

```
def even_odd(numbers):
    even_sum = 0
    odd_sum = 0
    for num in numbers:
        if num % 2 == 0:
            even_sum += num
        else:
            odd_sum += num
    return even_sum, odd_sum
```

```
# Example usage:
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
result = even_odd(numbers)
print(result) # Output: (12, 9)
```

Question 6: Գրեք ֆունկցիա, որը քառակուսացնում է տրված ցուցակի ամեն մի թիվ և տպում է արդյունքում ստացված ցուցակը: (4 միավոր)

```
def square_list(numbers):
    squared_numbers = [num**2 for num in numbers]
    print(squared_numbers)
```

```
# Example usage:
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
square_list(numbers) # Output: [1, 4, 9, 16, 25]
```

Question 7: Գրեք ֆունկցիա, որը ընդունում է ամբողջ թիվ n և վերադարձնում է n-րդ Ֆիբոնաչիի թվի արժեքը: (8 միավոր)

```
def fibonacci(n):
    if n <= 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2)
```

```
# Example usage:
n = 10
result = fibonacci(n)
print(result) # Output: 55
```

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

- <https://forum.enterprisedna.co/t/python-workout-08-filtering-and-calculations/37272>