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

Question 1: Ի՞նչ է Python-ը և ինչերն են նրա հիմնական հատկությունները։ (1 միավոր) Answer: Python-ը բարձր մակարդակի, ընթերցելի և բազմագործառույթ ծրագրավորման լեզու է։ Նրա հիմնական հատկություններից են՝

- **Ընթեռնելիություն**։ Python-ի կոդը հեշտ է ընթեռնել և հասկանալ։
- **Բազմագործառույթություն**։ Python-ը կարող է օգտագործվել տարբեր ոլորտներում, ինչպիսիք են տվյալների գիտությունը, արհեստական բանականությունը, վեբ զարգացումը և այլն։
- **Պլատֆորմային անկախություն**։ Python կոդը կարող է գործարկվել տարբեր օպերացիոն համակարգերում։
- **Մեծ համայնք և գրադարաններ։** Python-ը ունի մեծ համայնք և բազմաթիվ գրադարաններ, որոնք հեշտացնում են ծրագրավորումը։

Question 2: Ի՞նչ է *args և **kwargs-ի նշանակությունը ֆունկցիաների սահմանման մեջ։ Տվեք օրինակ։ (1 միավոր)

Answer:

- *args: Օգտագործվում է ֆունկցիային փոփոխական քանակությամբ պարտադիր արգումենտներ փոխանցելու համար։ Այս արգումենտները փոխանցվում են որպես տուփլ։
- **kwargs: Օգտագործվում է ֆունկցիային փոփոխական քանակությամբ անտեսանելի արգումենտներ փոխանցելու համար։ Այս արգումենտները փոխանցվում են որպես բառարան։

Example:

```
def my_function(*args, **kwargs):
    print(args)
    print(kwargs)

my_function(1, 2, 3, name="Alice", age=30)
```

Question 3: Ի՞նչ են դեֆոլտ արգումենտները Python ֆունկցիաներում։ Տվեք օրինակ։ (1 միավոր)

Answer: Դեֆոլտ արգումենտները ֆունկցիայի արգումենտներ են, որոնք ունեն նախապես սահմանված արժեքներ։ Եթե ֆունկցիային կանչելիս այդ արգումենտի համար արժեք չի փոխանցվում, ապա օգտագործվում է դեֆոլտ արժեքը։

Example:

```
def greet(name="World"):
    print("Hello, " + name + "!")

greet() # Output: Hello, World!
greet("Alice") # Output: Hello, Alice!
```

Question 4: Ի՞նչ են պայմանական ստորաբաժինները Python-ում և ինչպե՞ս են օգտագործվում։ (1 միավոր)

Answer: Պայմանական ստորաբաժինները օգտագործվում են կոդի կատարումը որոշակի պայմանների հիման վրա վերահսկելու համար։ Python-ում պայմանական ստորաբաժինները իրականացվում են if, elif և else իրամանների միջոցով։

Question 5: Գրեք Python ֆունկցիա sum_digit, որը ընդունում է ոչ բացասական ամբող թիվ և վերադարձնում է նրա թվանշանների գումարը։ (4 միավոր)

```
def sum digit(n):
   sum = 0
    while n > 0:
        digit = n % 10
        sum += digit
        n //= 10
    return sum
# Example usage:
n = 12345
result = sum digit(n)
print(result) # Output: 15
Question 6: Գրեք Python ծրագիր, որը գեներացնում է տրված թվի առաջին 10
բազմապատիկների ցուցակ։ (4 միավոր)
number = int(input("Unisfugntf phy: "))
multiples = [number * i for i in range(1, 11)]
print(multiples)
Question 7: Գրեք Python ֆունկցիա, որը ընդունում է երկչափ ցուցակ (մատրիցա) և
վերադարձնում է նրա տրանսպոնացված տեսքը։ (8 միավոր)
def transpose(matrix):
    rows = len(matrix)
    cols = len(matrix[0])
    transpose matrix = [[0 for in range(rows)] for in range(cols)]
    for i in range (rows):
        for j in range(cols):
            transpose matrix[j][i] = matrix[i][j]
    return transpose matrix
# Example usage:
matrix = [[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
result = transpose(matrix)
```

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

- https://github.com/DeviLinux-sudo/Pre-Placement-Assignments
- https://github.com/sourav-dhar/ARRAY-2D-ASSIGNMENT-NUMBER-4

print(result) # Output: [[1, 4, 7], [2, 5, 8], [3, 6, 9]]