

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

Question 1: Ինչպե՞ս կարելի է մի քանի արժեք վերադարձնել Python-ում: (1 միավոր)

Answer: Python-ում մի քանի արժեք կարելի է վերադարձնել Python-ից տուփի տեսքով:

Example:

```
def multiple_values():
    return 10, 20, "Hello"

x, y, z = multiple_values()
print(x, y, z)  # Output: 10 20 Hello
```

Question 2: Բացատրեք հավաքածուների (sets) հասկացությունը Python-ում: (1 միավոր)

Answer: Հավաքածուները (sets) Python-ում ներկայացնում են անկարգված և կրկնվող տարրեր չպարունակող տվյալների կառուցվածք:

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 տարբերություն կա == օպերատորի և is օպերատորի միջև Python-ում: (1 միավոր)

Answer:

- **== օպերատորը** համեմատում է երկու օբյեկտների արժեքները:
- **is օպերատորը** համեմատում է երկու օբյեկտների ինքնությունը, այսինքն՝ նույն օբյեկտն են:

Question 5: Խնդրեք օգտատիրոջը մուտքագրել տող s: Չտեսնելով տարբերությունը մեծատառերի և փոքրատառերի, բացառիչ նշանների և տարածությունների միջև, ստուգեք, թե s տողը պալինդրոմ է, թե ոչ: Տվեք True կամ False: (4 միավոր)

```
s = input("Մուտքագրե՛ք տող: ")
s = s.lower().replace(" ", "").replace(",", "").replace(".", "")
if s == s[::-1]:
    print("True")
else:
    print("False")
```

Question 6: Գրեք Python ֆունկցիա, որը ընդունում է բառերի ցուցակ և վերադարձնում է նոր ցուցակ, որը պարունակում է միայն այն բառերը, որոնք սկսվում են բաղձույթով, յուրաքանչյուր բառ մեծատառով, օգտագործելով ցուցակային ըմբռնում: (4 միավոր)

```
def words_starting_with_vowel(words):
```

```

vowels = "aeiouAEIOU"
return [word.capitalize() for word in words if word[0] in vowels]

# Example usage:
words = ["apple", "banana", "orange", "kiwi", "grape"]
result = words_starting_with_vowel(words)
print(result) # Output: ['Apple', 'Orange', 'Apple', 'Grape']

```

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

```

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>