

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

Question 1: 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 2: Ի՞նչ տարբերություն կա հավաքածուների և հաջորդական տվյալների տիպերի միջև Python-ում: (1 միավոր)

Answer:

- **Հավաքածուներ (Collections):** Այս տիպերի տարրերը չեն կարգավորված և կարող են կրկնվել: Օրինակ՝ հավաքածուներ (sets) և բառարաններ (dictionaries).
- **Հաջորդական տվյալների տիպեր (Sequential data types):** Այս տիպերի տարրերը կարգավորված են և կարող են կրկնվել: Օրինակ՝ ցուցակներ (lists) և տուփեր (tuples).

Question 3: Ի՞նչ է լիտերալը և ինչերն են հիմնական ներկառուցված տվյալների տիպերի լիտերալները Python-ում: (1 միավոր)

Answer: Լիտերալը ներկայացնում է տվյալների տիպի ուղղակի արժեքը: Python-ում հիմնական ներկառուցված տվյալների տիպերի լիտերալներն են՝

- int: ամբողջ թվեր (օրինակ՝ 10, -5, 0)
- float: լուղացող թվեր (օրինակ՝ 3.14, -2.5)
- str: տողեր (օրինակ՝ "Hello", 'world')
- bool: բուլյան արժեքներ (True կամ False)

Question 4: Ինչպե՞ս է օգտագործվում continue հրամանը ցիկլի մեջ: (1 միավոր)

Answer: continue հրամանը օգտագործվում է ցիկլի ընթացիկ իտերացիան դադարեցնելու և անմիջապես անցնելու հաջորդ իտերացիային:

Question 5: Գրեք ծրագիր, որը ընդունում է ոչ բացասական ամբողջ թիվ n և հաշվում է n-ի ֆակտորիալը ցիկլի օգտագործմամբ: Տպեք արդյունքը: (4 միավոր)

```
n = int(input("Մուտքագրե՛ք ոչ բացասական ամբողջ թիվ: "))
factorial = 1
for i in range(1, n+1):
    factorial *= i
print("n-ի ֆակտորիալը:", factorial)
```

Question 6: Գրեք Python ծրագիր, որը կարող է ընդունել 2-ից մեծ դրական ամբողջ թիվ և տպել, թե քանի անգամ պետք է բաժանել այդ թիվը 2-ի, որպեսզի ստանանք 2-ից փոքր արժեք: (4 միավոր)

```
n = int(input("Մուտքագրե՛ք 2-ից մեծ դրական ամբողջ թիվ: "))
count = 0
while n > 2:
    n /= 2
    count += 1
print("Բաժանումների քանակը:", count)
```

Question 7: Գրեք ֆունկցիա, որը ընդունում է երկու տող և վերադարձնում է True, եթե դրանք անագրամներ են, և False, եթե ոչ: Երկու տողերը անագրամներ են, եթե պարունակում են նույն նշանները նույն հաճախականությամբ, բայց հնարավոր է տարբեր

հերթականությամբ: (8 միավոր)

```
def is_anagram(str1, str2):
    if len(str1) != len(str2):
        return False
    char_count = {}
    for char in str1:
        char_count[char] = char_count.get(char, 0) + 1
    for char in str2:
        if char not in char_count or char_count[char] == 0:
            return False
        char_count[char] -= 1
    return True

# Example usage:
str1 = "listen"
str2 = "silent"
result = is_anagram(str1, str2)
print(result)  # Output: True
```

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

- <https://github.com/Piusin/Google-Africa-DEB-main>