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

Question 1։ Ի՞նչ են թվաբանական օպերատորները Python-ում։ (1 միավոր)

Answer: Python-ում թվաբանական օպերատորներն են`

- + (գումարում)
- (hանում)
- * (արտադրյալ)
- / (բաժանում)
- // (ամբող բաժանում)
- % (մևացորդ)
- ** (nLd)

Question 2: Ի՞ևչ 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 գյոբալ։

- **Տեղական տիրույթ**։ Փոփոխականը սահմանվում է ֆունկցիայի ներսում և կարելի է օգտագործել միայն այդ ֆունկցիայի ներսում։
- **Գլոբալ տիրույթ**։ Փոփոխականը սահմանվում է ֆունկցիայի անմիջապես դրսում և կարելի է օգտագործել ծրագրի ցանկացած տեղում։

Question 3: Ի՞ևչ տարբերություն կա հավաքածուների և հաջորդական տվյալների տիպերի միջև Python-ում։ (1 միավոր)

Answer:

- **Rավաքածուներ** (Collections): Այս տիպերի տարրերը չեն կարգավորված և կարող են կրկնվել: Օրինակ` հավաքածուներ (sets) և բառարաններ (dictionaries).
- **Յաջորդական տվյալների տիպեր (Sequential data types)։** Այս տիպերի տարրերը կարգավորված են և կարող են կրկնվել։ Օրինակ՝ ցուցակներ (lists) և տուփլեր (tuples).

Question 4: Ի՞նչ տիպի արժեքներ կարելի է պահել հավաքածուում և բառարանում։ (1 միավոր)

Answer:

- **Յավաքածուներ** (Sets): Յավաքածուներում կարելի է պահել անփոփոխ տիպերի արժեքներ, ինչպիսիք են թվերը, տողերը և տուփլերը։
- **Բառարակներ** (Dictionaries)։ Բառարակներում բանալիները պետք է լինեն անփոփոխ տիպի, իսկ արժեքները կարող են լինել ցանկացած տիպի։

Question 5: Գրեք Python ֆունկցիա formula, որը ընդունում է երկու ամբող թիվ a և b և վերադարձնում է տող, որը ներկայացնում է (a+b)^2 ընդլայնված տեսքը։ Անհրաժեշտ է թողնել մեկ տարածություն թվաբանական նշաններից առաջ և հետո։ Օրինակ, a=2, b=3, արդյունքը կլինի "4+12+9"։ (4 միավոր)

```
def formula(a, b):
    return f"{a**2}+{2*a*b}+{b**2}"

# Example usage:
a = 2
b = 3
result = formula(a, b)
print(result) # Output: 4+12+9
```

```
a = int(input("Մուsքագրեք առաջին թիվը։ "))
b = int(input("Մուsքագրեք երկրորդ թիվը։ "))
sum = a + b
difference = a - b
product = a * b
average = (a + b) / 2

print("Գումարը։", sum)
print("Տարբերությունը։", difference)
print("Արջադրյալը։", product)
print("Միջին թվաբանականը։", average)
```

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