

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

Question 1: Ի՞նչ է + օպերատորի կիրառման արդյունքը երկու ցուցակների վրա և ցուցակի և ամբողջ թվի վրա: (2 միավոր)

Answer:

- **Երկու ցուցակների վրա:** + օպերատորը կոնկատենացնում է երկու ցուցակները, ստեղծելով նոր ցուցակ, որը պարունակում է առաջին ցուցակի տարրերը, հետևյալ երկրորդ ցուցակի տարրերը:
- **Ցուցակի և ամբողջ թվի վրա:** + օպերատորը կրկնում է ցուցակը տրված թվի քանակով:

Question 2: Ի՞նչ է *args և **kwargs նշանակությունը ֆունկցիաների սահմանման մեջ: (1 միավոր)

Answer:

- ***args:** Օգտագործվում է ֆունկցիային փոփոխական թվով տեղադրական արգումենտներ փոխանցելու համար: Ֆունկցիայի ներսում այն ներկայացվում է ցուցակի տեսքով:
- ****kwargs:** Օգտագործվում է ֆունկցիային փոփոխական թվով բառային արգումենտներ փոխանցելու համար: Ֆունկցիայի ներսում այն ներկայացվում է բառարանի տեսքով:

Question 3: Ի՞նչ է Python-ը և ինչեր են նրա հիմնական հատկությունները: (1 միավոր)

Answer: Python-ը բարձր մակարդակի, ընթերցելի և բազմագործառնության ծրագրավորման լեզու է: Նրա հիմնական հատկություններից են՝

- Ընթերցելի սինտաքսիս
- Բազմապատճիռմայիություն
- Տարբեր տվյալների տիպերի աջակցություն
- Տարբեր գրադարանների և մոդուլների հասանելիություն
- Օբյեկտ-կողմնորոշված ծրագրավորման աջակցություն

Question 4: Բացատրե՛ք, թե ինչպես են if, elif և else հրամանները գործում օրինակով: (1 միավոր)

Answer: Պայմանական հրամանները Python-ում օգտագործվում են կոդի 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:

Example:

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

Question 5: Օգտատերից ընդունե՛ք տող s: Հաշվե՛ք s-ում ձայնավորների քանակը (հաշվի առե՛ք և մեծատառ, և փոքրատառ) և տպե՛ք քանակը: (Անգլերենում ձայնավորներն են a, e, i, o, u) (4 միավոր)

```
s = input("Մուտքագրե՛ք տառեր: ")
vowels = "aeiouAEIOU"
count = 0
for char in s:
    if char in vowels:
        count += 1
print("Ձայնավորների քանակը:", count)
```

Question 6: Գրե՛ք Python ֆունկցիա, որը ընդունում է բառարանների ցուցակ և բանալի-արժեք զույգ, և վերադարձնում է նոր ցուցակ, որը պարունակում է միայն այն բառարանները, որոնք ունեն նշված բանալի-արժեք զույգը, օգտագործելով lambda ֆունկցիա: (4 միավոր)

```
def filter_dictionaries(dictionaries, key, value):
    return list(filter(lambda d: d.get(key) == value, dictionaries))

# Example usage:
dictionaries = [{'name': 'Alice', 'age': 25}, {'name': 'Bob', 'age': 30}, {'name': 'Charlie', 'age': 25}]
result = filter_dictionaries(dictionaries, 'age', 25)
print(result) # Output: [{'name': 'Alice', 'age': 25}, {'name': 'Charlie', 'age': 25}]
```

Question 7: Գրե՛ք կարճ Python ֆունկցիա, որը ընդունում է ամբողջ թվերի հաջորդականություն և գտնում է հաջորդականության մեջ տարբեր թվերի զույգերի ամենամեծ արտադրյալը, որի արտադրյալը կենստ է: (8 միավոր)

```
def largest_odd_product(numbers):
    max_product = 0
    for i in range(len(numbers)):
        for j in range(i + 1, len(numbers)):
            if numbers[i] != numbers[j] and (numbers[i] * numbers[j]) % 2 == 1:
                max_product = max(max_product, numbers[i] * numbers[j])
    return max_product

# Example usage:
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
result = largest_odd_product(numbers)
print(result) # Output: 21
```

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