

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

**Question 1:** 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 2:** Բացատրեք տեղադրական և բառային արգումենտների տարբերությունը \$ուսկցիաներում: (1 միավոր)

**Answer:**

- **Տեղադրական արգումենտներ:** \$ուսկցիային փոխանցվում են հերթականությամբ, այսինքն՝ առաջին արգումենտը համապատասխանում է \$ուսկցիայի առաջին պարամետրին, երկրորդը՝ երկրորդին և այդպես շարունակ:
- **Բառային արգումենտներ:** \$ուսկցիային փոխանցվում են բանալի-արժեք զույգերի տեսքով, որտեղ բանալին համապատասխանում է \$ուսկցիայի պարամետրին:

**Question 3:** Ինչպե՞ս կարելի է մեկ տվյալների տիպը փոխարկել մյուսի Python-ում: Տվեք օրինակ: (1 միավոր)

**Answer:** Python-ում տվյալների տիպերի փոխարկումը կատարվում է տիպի փոխարկման \$ուսկցիաների միջոցով:

**Example:**

```
x = 10 # integer
y = float(x) # convert to float
print(y) # Output: 10.0
```

**Question 4:** Ի՞նչ տարբերություն կա ցուցակների և տուփերի միջև Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:**

- **Ցուցակներ (Lists):** Փոփոխական տվյալների տիպ են, որոնք կարող են պարունակել տարբեր տիպերի տարրեր: Ցուցակի տարրերը կարելի է փոխել ստեղծումից հետո:
- **Տուփեր (Tuples):** Անփոփոխ տվյալների տիպ են, որոնք կարող են պարունակել տարբեր տիպերի տարրեր: Տուփի տարրերը չեն կարող փոխվել ստեղծումից հետո:

**Question 5:** Խնդրեք օգտատիրոջը մուտքագրել տող s: Ստուգեք, թե s-ը պալինդրոմ է (անտեսելով տարածությունները, կետադրությունը և մեծատառ-փոքրատառ տարբերությունը) և տպեք True կամ False: (4 միավոր)

```
s = input("Unisfwqntf snq: ")
s = s.lower().replace(" ", "").replace(",", "").replace(".", "")
if s == s[::-1]:
    print("True")
else:
    print("False")
```

**Question 6:** Գրեք Python \$ուսկցիա, որը ընդունում է տուփերի ցուցակ և վերադարձնում է նոր ցուցակ, որը սորտավորված է յուրաքանչյուր տուփի երկրորդ տարրի հիման վրա, օգտագործելով lambda \$ուսկցիա: (4 միավոր)

```
def sort_tuples(tuples):  
    return sorted(tuples, key=lambda x: x[1])  
  
# Example usage:  
tuples = [(1, 3), (4, 2), (2, 5)]  
sorted_tuples = sort_tuples(tuples)  
print(sorted_tuples) # Output: [(4, 2), (1, 3), (2, 5)]
```

**Question 7:** Գրեք Python ծրագիր, որը տպում է բոլոր պարզ թվերը 1-ից 100 միջակայքում:  
(8 միավոր)

```
def is_prime(num):  
    if num <= 1:  
        return False  
    for i in range(2, int(num**0.5) + 1):  
        if num % i == 0:  
            return False  
    return True  
  
for num in range(1, 101):  
    if is_prime(num):  
        print(num)
```

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

- [https://github.com/Neuro-kiran/Basic\\_Python\\_Codes](https://github.com/Neuro-kiran/Basic_Python_Codes)
- <https://github.com/monkmonk1152/python-doc-1>