

Certainly, let's break down the Python questions from the image you provided and provide solutions in Armenian:

**Question 1:** Ի՞նչ է continue հրամանի նշանակությունը ցիկլի մեջ: (1 միավոր)

**Answer:** continue հրամանը օգտագործվում է ցիկլի ընթացիկ կրկնությունը վաղաժամ դադարեցնելու և անցնելու հաջորդ կրկնությանը:

**Example:**

```
for i in range(10):
    if i == 5:
        continue
    print(i)
```

**Question 2:** Ի՞նչ են տրամաբանական օպերատորները Python-ում և ինչպե՞ս են դրանք գործում: (1 միավոր)

**Answer:** Python-ում հասանելի տրամաբանական օպերատորներն են՝

- and: Երկու պայմանն էլ պետք է ճշմարիտ լինեն, որպեսզի ամբողջ արտահայտությունը ճշմարիտ լինի:
- or: Եթե երկու պայմաններից գոնե մեկը ճշմարիտ է, ամբողջ արտահայտությունը ճշմարիտ է:
- not: Փոխում է պայմանի ճշմարտության արժեքը:

**Question 3:** Ի՞նչ է բառարանը և ինչպե՞ս է այն ստեղծվում Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:** Բառարանը (Dictionary) Python-ում ներկայացնում է տվյալների հավաքածու, որտեղ յուրաքանչյուր տարր ունի իր համապատասխան բանալին (key). Բառարանները ստեղծվում են խորը փակագծերի միջև տեղադրված առանձնացված զույգերով, որտեղ առաջին տարրը բանալին է, իսկ երկրորդը արժեքը:

**Example:**

```
my_dict = {'name': 'Alice', 'age': 30, 'city': 'New York'}
```

**Question 4:** Ինչպե՞ս կարելի է ստուգել փոփոխականի տվյալի տիպը Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:** type() ֆունկցիան օգտագործվում է փոփոխականի տվյալի տիպը ստուգելու համար:

**Example:**

```
x = 10
print(type(x)) # Output: <class 'int'>
```

**Question 5:** Գրեք Python ֆունկցիա formula, որը ընդունում է երկու ամբողջ թվեր a և b և վերադարձնում է տող, որը ներկայացնում է  $(a+b)^2$  ընդլայնված ձևը: (4 միավոր)

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

# Example usage:

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

**Question 6:** Գրեք Python ծրագիր, որը ստեղծում է տվյալ թվի առաջին 10 բազմապատիկների ցուցակ: (4 միավոր)

```
num = int(input("Մուտքագրեք թիվ: "))
multiples = [num * i for i in range(1, 11)]
```

```
print(multiples)
```

**Question 7:** Գրեք Python ֆունկցիա, որը ընդունում է չկարգավորված զանգված և վերադարձնում է երկրորդ ամենամեծ տարրը: Չի թույլատրվում զանգվածը կարգավորել: (8 միավոր)

```
def second_largest(arr):
    if len(arr) < 2:
        return None

    largest = second_largest = float('-infinity')

    for num in arr:
        if num > largest:
            second_largest = largest
            largest = num
        elif num > second_largest and num != largest:
            second_largest = num

    return second_largest

# Example usage:
arr = [12, 35, 1, 10, 34, 1]
result = second_largest(arr)
print("Երկրորդ ամենամեծ տարր:", result)
```

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

- <https://github.com/sahil-kamleshwar/Python-Assignment>