

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

**Question 1:** Ի՞նչ է իդենտիֆիկատորը և ինչ տեսակի իդենտիֆիկատորներ են թույլատրվում Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:** Իդենտիֆիկատորը օգտագործվում է փոփոխականների, ֆունկցիաների, դասերի և այլ օբյեկտների անվանակոչման համար: Python-ում իդենտիֆիկատորները պետք է սկսվեն տառով կամ հատուկ նշանով (`_`) և կարող են պարունակել տառեր, թվեր և հատուկ նշաններ:

**Question 2:** Ի՞նչ է լիտերալը և ինչ 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`: լողացող թվեր (օրինակ՝ 3.14, -2.5)
- `str`: տողեր (օրինակ՝ "Hello", 'world')
- `bool`: բուլյան արժեքներ (True կամ False)

**Question 3:** Ի՞նչ է `return` հրամանի նշանակությունը ֆունկցիայի մեջ: (1 միավոր)

**Answer:** `return` հրամանը օգտագործվում է ֆունկցիայի կատարումը դադարեցնելու և ֆունկցիայի կոդմիջ վերադարձվող արժեքը նշանակելու համար:

**Question 4:** Ի՞նչ տարբերություն կա ցուցակների և տուփլերի 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:
- **Տուփլեր (Tuples):** Անփոփոխ տվյալների տիպ են, որոնք կարող են պարունակել տարբեր տիպերի տարրեր: Տուփլի տարրերը չեն կարող փոխվել ստեղծումից հետո:

**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 կարճ Python ֆունկցիա, որը ընդունում է դրական ամբողջ թիվ `n` և վերադարձնում է `n`-ից փոքր բոլոր կենտ դրական ամբողջ թվերի քառակուսիների գումարը: (4 միավոր)

```
def sum_of_squares(n):
    sum = 0
    for i in range(1, n, 2):
        sum += i**2
    return sum
```

```
# Example usage:
n = 10
result = sum_of_squares(n)
print(result)  # Output: 165
```

**Question 7:** Գրեք ֆունկցիա, որը ընդունում է ամբողջ թիվ  $n$  և վերադարձնում է  $n$ -րդ Ֆիբոնաչի թիվը: (8 միավոր)

```
def fibonacci(n):  
    if n <= 0:  
        return 0  
    elif n == 1:  
        return 1  
    else:  
        return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)  
  
# Example usage:  
n = 10  
result = fibonacci(n)  
print(result)  # Output: 55
```

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