

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

**Question 1:** Ի՞նչ է `False` Python-ում և ինչո՞ւ են օգտագործվում `False` Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:** `False` Python-ում ներկայացնում է կոդի բլոկ, որը կատարում է որոշակի գործառնություն: `False` Python-ում օգտագործվում են կոդը կառուցվածքավորելու, կրկնվող կոդը վերաօգտագործելու և կոդի ընթերցելիությունը բարելավելու համար:

**Question 2:** Ի՞նչ տարբերություն կա `==` օպերատորի և `is` օպերատորի միջև Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:**

- **`==` օպերատորը** համեմատում է երկու օբյեկտների արժեքները: Եթե արժեքները հավասար են, ապա վերադարձնում է `True`, հակառակ դեպքում՝ `False`.
- **`is` օպերատորը** համեմատում է երկու օբյեկտների ինքնությունը (identity): Եթե երկու օբյեկտներն էլ նույն օբյեկտն են, ապա վերադարձնում է `True`, հակառակ դեպքում՝ `False`.

**Question 3:** Ի՞նչ է `None` օբյեկտը և ինչ դեր է խաղում `None` Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:** `None` օբյեկտը Python-ում ներկայացնում է բացակայող արժեք: `None` Python-ում այն կարող է օգտագործվել որպես վերադարձվող արժեք, եթե `None` Python-ում ոչ մի բան չի վերադարձնում:

**Question 4:** Ի՞նչ է `list` օբյեկտը և ինչ տեսակի `list` օբյեկտներ են թույլատրվում Python-ում: (1 միավոր)

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

**Question 5:** Խնդրեք օգտատիրոջը մուտքագրել տարրերի ցուցակը (բաժանված տարածությամբ) և տպեք նոր ցուցակ, որը ներկայացնում է մուտքային ցուցակի հակադարձը, առանց ներկառուցված `list` օբյեկտներ օգտագործելու: (4 միավոր)

```
elements = input("Enter elements separated by spaces: ").split()
reversed_list = []
for i in range(len(elements) - 1, -1, -1):
    reversed_list.append(elements[i])
print(reversed_list)
```

**Question 6:** Գրեք Python `list`, որը ընդունում է ամբողջ թվերի ցուցակ և վերադարձնում է նոր ցուցակ, որը պարունակում է սկզբնական ցուցակի բոլոր զույգ թվերի քառակուսիները, օգտագործելով ցուցակային ըմբռնում: (4 միավոր)

```
def squares_of_even_numbers(numbers):
    return [num**2 for num in numbers if num % 2 == 0]
```

```
# Example usage:
numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
result = squares_of_even_numbers(numbers)
print(result) # Output: [4, 16, 36]
```

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

```
def is_prime(num):
```

```
    if num <= 1:
        return False
    if num <= 3:
        return True
    if num % 2 == 0 or num % 3 == 0:
        return False
    i = 5
    while i * i <= num:
        if num % i == 0 or num % (i + 2) == 0:
            return False
        i += 6
    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!**