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

Question 1: Ի՞նչ են դեֆոլտ արգումենտները Python ֆունկցիաներում։ Տվեք օրինակ։ (1 միավոր)

Answer: Դեֆոլտ արգումենտները ֆունկցիայի արգումենտներ են, որոնք ունեն նախապես սահմանված արժեքներ։ Եթե ֆունկցիային կանչելիս այդ արգումենտի համար արժեք չի փոխանցվում, ապա օգտագործվում է դեֆոլտ արժեքը։

Example:

```
def greet(name="World"):
    print("Hello, " + name + "!")

greet() # Output: Hello, World!
greet("Alice") # Output: Hello, Alice!
```

Question 2: Ի՞նչ է None օբյեկտը և ինչ դեր է խաղում ֆունկցիաներում։ (1 միավոր) Answer: None օբյեկտը Python-ում ներկայացնում է արժեքի բացակայությունը։ Ֆունկցիաներում այն կարող է օգտագործվել որպես դեֆոլտ արժեք կամ վերադարձվող արժեք, երբ ֆունկցիան ոչ մի բան չի վերադարձնում։

Question 3: Ի՞նչ տիպի արժեքներ կարելի է պահել հավաքածուում և բառարանում։ (1 միավոր)

Answer:

- **Յավաքածուներ** (Sets): Յավաքածուներում կարելի է պահել անփոփոխ տիպերի արժեքներ, ինչպիսիք են թվերը, տողերը և տուփլերը։
- **Բառարաևևեր** (Dictionaries)։ Բառարաևևերում բանալիները պետք է լինեն անփոփոխ տիպի, իսկ արժեքները կարող են լինել ցանկացած տիպի։

Question 4: Ինչպե՞ս կարելի է ստեղծել անանուն ֆունկցիա Python-ում։ (1 միավոր) Answer: Անանուն ֆունկցիաները ստեղծվում են lambda բառի օգտագործմամբ։ Example:

```
square = lambda x: x * x
print(square(5)) # Output: 25
```

Question 5: Գրեք Python ֆունկցիա is_leap, որը ստուգում է, թե տրված տարին նահատակային է, թե ոչ, և վերադարձնում է True կամ False: (4 միավոր)

```
def is_leap(year):
    if year % 4 == 0:
        if year % 100 == 0:
            if year % 400 == 0:
                return True
        else:
                return True
        else:
               return True
        else:
                return False
```

```
print(result) # Output: True
```

Question 6: Գրեք Python ծրագիր, որը կարող է ընդունել 2-ից մեծ դրական ամբող թիվ և տպել, թե քանի անգամ պետք է բաժանել այդ թիվը 2-ի, որպեսզի ստանանք 2-ից փոքր արժեք։ (4 միավոր)

```
n = int(input("Մուsքագրեք 2-ից մեծ դրական ամբող թիվ։ "))
count = 0
while n > 2:
    n /= 2
    count += 1
print("Բաժանումների քանակը։", count)
```

Question 7: Գրեք Python ծրագիր, որը տպում է բոլոր հնարավոր տողերը, որոնք կազմված են c, a, t, d, o և g նշաններից, յուրաքանչյուր նշան օգտագործվելով միայն մեկ անգամ։ (8 միավոր)

```
def generate_permutations(chars, current_string=""):
    if len(chars) == 0:
        print(current_string)
    else:
        for i in range(len(chars)):
            new_chars = chars[:i] + chars[i+1:]
            generate_permutations(new_chars, current_string + chars[i])
```

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

- https://www.techieclues.com/blogs/check-if-a-year-is-a-leap-year-in-csharp
- https://github.com/gbrewerjr311/Module-8