

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

Question 1: Ի՞նչ է փաթեթավորումը և փաթեթավորումը հանելը Python-ում և ինչպե՞ս են գործում: (1 միավոր)

Answer:

- **Փաթեթավորում (Packing):** Տարբեր արժեքներ տեղադրելը մեկ փոփոխականի մեջ:
- **Փաթեթավորում հանելը (Unpacking):** Փաթեթավորված արժեքները տեղադրել տարբեր փոփոխականների մեջ:

Example:

```
# Packing
my_tuple = (1, 2, 3)
```

```
# Unpacking
a, b, c = my_tuple
```

Question 2: Ի՞նչ է None օբյեկտը և ինչ դեր է խաղում \$ուսկցիաներում: (1 միավոր)

Answer: None օբյեկտը ներկայացնում է ոչ մի արժեք: \$ուսկցիաներում այն կարող է օգտագործվել որպես դեֆոլտ արժեք կամ \$ուսկցիայի վերադարձվող արժեք, երբ \$ուսկցիան ոչ մի բան չի վերադարձնում:

Question 3: Բացատրեք հավաքածուների հասկացությունը Python-ում: (1 միավոր)

Answer: Հավաքածուները Python-ում ներկայացնում են անկարգավոր և կրկնվող տարրեր չպարունակող տվյալների տիպ:

Question 4: Ի՞նչ են Python-ի հիմնական ներկառուցված տվյալների տիպերը: (1 միավոր)

Answer: Python-ի հիմնական ներկառուցված տվյալների տիպերն են՝

- int: ամբողջ թվեր
- float: լողացող թվեր
- str: տողեր
- bool: բուլյան արժեքներ (True կամ False)
- list: ցուցակներ
- tuple: տուփիլեր
- dict: բառարաններ
- set: հավաքածուներ

Question 5: Գրեք ծրագիր, որը ընդունում է երկու ոչ բացասական ամբողջ թիվ n և m (n-m ձևաչափով) որպես մուտքային տվյալ, ստուգում է, թե n-ը m-ի բաժանարար է, և տպում է True կամ False: (4 միավոր)

```
n, m = map(int, input("Մուտքագրեք երկու ոչ բացասական ամբողջ թիվ n և m (n-m ձևաչափով): ").split("-"))
```

```
if m % n == 0:
    print("True")
else:
    print("False")
```

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

```
n = int(input("Մուտքագրեք 2-ից մեծ դրական ամբողջ թիվ: "))
```

```

count = 0
while n > 1:
    n /= 2
    count += 1
print("Բաժանումների քանակը:", count)

```

Question 7: Գրեք ֆունկցիա, որը ընդունում է երկու տող և վերադարձնում է True, եթե դրանք անագրամներ են, և False, եթե ոչ: Երկու տողերը անագրամներ են, եթե պարունակում են նույն նշանները նույն հաճախականությամբ, բայց հնարավոր է տարբեր հերթականությամբ: (8 միավոր)

```

def is_anagram(str1, str2):
    if len(str1) != len(str2):
        return False
    char_count = {}
    for char in str1:
        char_count[char] = char_count.get(char, 0) + 1
    for char in str2:
        if char not in char_count or char_count[char] == 0:
            return False
        char_count[char] -= 1
    return True

# Example usage:
str1 = "listen"
str2 = "silent"
result = is_anagram(str1, str2)
print(result)  # Output: True

```

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

- <https://github.com/Piusin/Google-Africa-DEB-main>