

Практичне завдання

§ 31. Опрацювання елементів списку

Вправа 31



Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся вимог безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм

Створити програму

Календар нагляду за погодою. Проаналізувати список значень середньодобових температур за березень.

1. Завантажте модуль **random**. Створіть порожній список **t** і додайте до списку 31 випадкове число в діапазоні можливих березневих температур. Виведіть список на екран.

```
from random import*  
t = []  
for i in range(31):  
    t.append(randint(-10, 10))  
print(t)
```

2. Запишіть код для підрахунку кількості днів, коли температура була вище нуля. Виведіть знайдене значення з відповідним поясненням:

```
print (k, 'днів температура була вище 0')
```

3. Визначте число стрибків температур (сусідства двох чисел різних знаків):

```
k = 0  
for i in range(30):  
    if t[i]*t[i+1]<0: k += 1  
print('Стрибків температури було: ', k)
```

4. Встановіть дату найнижчої температури, виведіть знайдене значення.
5. Встановіть різницю між найменшим і найбільшим значеннями температур.
6. Знайдіть середнє значення температури за місяць. Виведіть дати, коли температура відрізнялася від середньомісячної не більше ніж на 10°C .