



Практична робота 10

Пошук значень в одновимірному масиві

Увага!

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

Завдання 1.

1. Створіть проєкт для розв'язування задачі: Уведіть час, який показав кожен з учасників/учасниць змагань вашого закладу освіти з бігу на дистанцію 60 метрів. Визначте найбільший і найменший час. Визначте, скільки спортсменів/спортсменок показали найкращий час. Чи оновлено на цих змаганнях рекорд вашого закладу освіти?
2. Збережіть проєкт у вашій папці у файлі з іменем **Практична 10.py**.
3. Протестуйте створений вами проєкт і проаналізуйте правильність його виконання.

Завдання 2.

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.



Закрийте всі відкриті вікна.

Повідомте вчителя про завершення роботи.