

Лабораторная работа № 1.7

Цикл: Для...Цикл

- 1) Выведите следующий ряд $X_i + X_i^2 + X_i^3$, где $i = 1 \dots 10$;
- 2) Выведите следующий ряд $\frac{1}{20 - x_i - x_i^2}$, где $i = -10 \dots 10$, обработайте ситуацию когда знаменатель может быть равен 0.
- 3) Интерактивно введите дату, выведите в окно сообщений каждый день месяца, дата которого была задана.

Сообщения:

```
— Введена дата 27 июня 2022 г.
— До конца месяца остались дни:
  — 28 июня 2022 г.
  — 29 июня 2022 г.
  — 30 июня 2022 г.
```

- 4) Задайте интерактивно две даты. Первая дата должна быть ранее второй, если это не так, то сообщайте об этом пользователю. Выведите все даты с первой по последнюю, кроме субботы и воскресенья.

Сообщения:

```
— Первая дата 24 июня 2022 г. Вторая дата 27 июня 2022 г.
— 24 июня 2022 г.
— Выходной пропускаем!
— Выходной пропускаем!
— 27 июня 2022 г.
```

- 5) Введите интерактивно многострочную строку. Используя цикл Для...Цикл, выведите каждую строку по отдельности.

Сообщения:

```
— Буря мглою
  Небо кроет,
  Вихри снежные крутя!
— 1-ая строка: Буря мглою
— 2-ая строка: Небо кроет,
— 3-ая строка: Вихри снежные крутя!
```