


Начала программирования. Цикл с параметром For... to ... do

- Создать папку  8А Дата урока Фамилия Имя Цикл-2
- Решить задачи, сохранить в папку файлы с именами 1.pas, 2.pas
- Создать архив папки, отправить на проверку по почте Сетевого города

Вариант №1

- 1) Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, кратных 4, но не кратных 7, и максимальное такое число. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести два числа, удовлетворяющие условию.

Пример работы программы

```
n = 5
28
36
24
44
64
k = 4
xmax = 64
```

- 2) На контрольной работе по алгебре ученикам было предложено 10 заданий. Неудовлетворительная оценка выставляется, если правильно решено менее половины заданий. Сколько неудовлетворительных оценок было получено учениками? Если хотя бы один из учеников правильно решил все задачи, выведите YES, иначе выведите NO. Программа получает на вход количество учеников в классе n ($1 \leq n \leq 30$), затем для каждого ученика вводится количество правильно решённых заданий.

Пример работы программы

```
n = 7
7
5
4
8
10
9
3
Кол-во «2» = 2
YES
```

Вариант №2

- 1) Напишите программу, которая в последовательности натуральных чисел определяет количество чисел, кратных 3, но не кратных 9, и минимальное такое число. Программа получает на вход количество чисел в последовательности, а затем сами числа. Количество чисел не превышает 1000. Введённые числа не превышают 30000. Программа должна вывести два числа, удовлетворяющие условию.

Пример работы программы

```
n = 5
33
36
27
48
18
k = 2
xmin = 33
```

- 2) Школьники участвовали в викторине по математике. Необходимо было ответить на 20 вопросов. Победителем викторины считается участник, правильно ответивший на наибольшее количество вопросов. На сколько вопросов победитель ответил правильно? Если есть участники викторины, которые не смогли дать правильный ответ ни на один из вопросов, выведите YES, иначе – выведите NO. Программа получает на вход число участников викторины n ($1 \leq n \leq 50$), затем для каждого участника вводится количество вопросов, на которые получен правильный ответ.

Пример работы программы

```
n = 7
17
6
11
0
19
9
10
Максимум вопросов = 19
YES
```