

|  |
| --- |
| Task 3.1  WEAKEST TEXT |
| EPAM XT COMMUNITY |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**



## WEAKEST LINK

***\* включает дополнительное задание***

В кругу стоят N человек, пронумерованных от 1 до N. При ведении счета по кругу (каждый «раунд») вычёркивается каждый второй человек, пока не останется один. Составить программу, моделирующую процесс.

Добавить возможность пользователю задавать N, а также простой консольный вывод, поэтапно указывающий результат.

***Вариант со \**** - добавить пользователю возможность указывать, какой по номеру человек будет вычеркиваться в каждом «раунде». В примере выше – каждый второй. Пользователь может задать, что вычеркиваться будет каждый: третий, пятый, шестнадцатый и так далее. Предусмотреть варианты, когда «вычеркивание» невозможно, оповестить пользователя об этом.

Невозможно вычеркнуть человека с номером больше, чем есть в кругу.

**Пример без \*:**

ВЫВОД: Введите N

ВВОД: 5

ВЫВОД: Сгенерирован круг людей. Начинаем вычеркивать каждого второго.

ВЫВОД: Раунд 1. Вычеркнут человек. Людей осталось: 4

ВЫВОД: Раунд 2. Вычеркнут человек. Людей осталось: 3

…

ВЫВОД: Раунд 4. Вычеркнут человек. Людей осталось: 1

ВЫВОД: Игра окончена. Невозможно вычеркнуть больше людей.

**Пример со \*:**

ВЫВОД: Введите N:

ВВОД: 5

ВЫВОД: Введите, какой по счету человек будет вычеркнут каждый раунд:

ВВОД: 3

ВЫВОД: Раунд 1. Вычеркнут человек. Людей осталось: 4

ВЫВОД: Раунд 2. Вычеркнут человек. Людей осталось: 3

ВЫВОД: Раунд 3. Вычеркнут человек. Людей осталось: 2

ВЫВОД: Игра окончена. Невозможно вычеркнуть больше людей.

## TEXT ANALYSIS

К вам пришёл редактор модного журнала. Ему очень нужна программа, которую он описал ниже.

Задан английский текст. Ваша задача понять, какие слова автор «любит» больше всего и подловить его на однообразности речи. Или, наоборот, похвалить за разнообразие.

Для каждого слова в тексте указать, сколько раз оно встречается.

Подумайте, имеет ли значение регистр, какие разделители могут использоваться в тексте. Попробуйте использовать свои наработки из Task 1.2. «String, not Sting».

Ввод и вывод также придумайте сами. В рамках консоли постарайтесь создать приятный и понятный интерфейс – вашей программой будет пользоваться профессионал журналистики.