## Шпаргалка по первой практике

1. Ввести п

cin>>n;

2. Создать массив на n элементов типа bool

```
bool *a = new bool[n];
```

3. Заполнить массив единицами

```
for (int i=0; i<n; i++)
a[i] = 1;</pre>
```

4. Заполнить массив четными числами

```
for (int i=0; i<n; i++)
        a[i] = i*2;</pre>
```

5. Псевдокод алгоритма «Решето Эратосфена»

**Вход**: натуральное число n

Пусть A — булевый массив, индексируемый числами от 2 до n, изначально заполненный значениями  ${\sf true}$ .

```
для i:=2, 3, 4, ..., пока i^2 \le n: если A[i]= true: для j:=i^2, i^2+i, i^2+2i, ..., пока j\le n: A[j]:= false
```

**Выход**: числа i, для которых A[i] = true.

6. Работа с файлами

Чтобы быстро переключить cout на работу с файлом, нужно:

- подключить библиотеку «fstream»
- в начале программы (но внутри main) объявить переменную cout следующим образом:

ofstream cout("output.txt");