## Данные для задачи 1.

Пусть И означает число букв в имени, О — число букв в отчестве, а  $\Phi$  — число букв в фамилии. Если отчества нет, положите O = 7.

## Задача 1.

Пусть  $N=\Phi\cdot \Pi\cdot {\rm O}$ . Указать элемент максимального порядка в группе обратимых элементов  ${\bf Z}_N^*$  кольца  ${\bf Z}_N$ . Доказать, что его порядок, действительно, максимален. Компьютерные решения с перебором вариантов не принимаются.