Индивидуальное домашнее задание.

И означает число букв в имени, О — число букв в отчестве, а Ф — число букв в фамилии. Если отчества нет, в задаче 2 положите $\text{О} = 0$.

Задача 2.

Число N получается увеличением на 9 остатка от деления числа

$$2 \cdot \text{Ф} + 5 \cdot \text{И} + \text{О} + [\text{последняя цифра студенческого билета}]$$

на 23. Найти такие числа $p \leqslant 11$ и $n > 1$, что в мультипликативной группе поля $\mathbb{F}_{p^n}$ имеется элемент порядка N. Найти минимальный многочлен этого элемента.