

Индивидуальное домашнее задание 2.

Срок сдачи 7 апреля.

Найти хотя бы одну такую пару натуральных чисел (p, n) , где p — простое число и $p \leqslant 11$, что в мультипликативной группе поля \mathbb{F}_{p^n} имеется элемент порядка N . Найти минимальный многочлен этого элемента.

Для нахождения числа N нужно взять первые три буквы своей фамилии, заменить каждую букву остатком от деления ее номера в алфавите на 10, прибавить к полученному трехзначному числу последнюю цифру своего студенческого билета, найти остаток от деления полученного числа на 23 и увеличить это целое число на 12. (В результате получится натуральное число $N \in [12; 34]$.)