

Индивидуальное домашнее задание.

Для четвертой задачи надо вычислить число

$$N = 10 + (\text{остаток от деления на } 17 \text{ числа } 2\Phi + 5И + О),$$

где И означает число букв в имени, О — число букв в отчестве, а Φ — число букв в фамилии.

Задача 4.

Найти какое-нибудь конечное поле \mathbb{F}_{p^n} с $p \leq 7$, в мультипликативной группе которого есть элемент порядка N . Найти минимальный многочлен этого элемента.