

1. Восстановить при помощи китайской теоремы положительное число с остатками:
N по модулю 13
5 по модулю 17;
8 по модулю 23.

Здесь и ниже N – Ваш номер в списке группы.

2. Вычислить модулярным методом детерминант (все проделать на МАХИМе). Для этого вычислить границу Адамара, вычислить затем простые числа, произведение которых будет немного превышать удвоенное значение этой границы.

| 2, 3, 4 |

| N , 6, 7 |

| 9, 10, 11 |

3. Оценить максимум коэффициентов полинома
 $\text{НОД}(N \cdot x^3 - 7 \cdot x^2 + x - 11, x^2 + 5 \cdot x - 3)$ по формуле
Ландау-Миньотта.