Классная работа 2 (решали 17.02).

- **ALG 1.** Решите сравнение $2x \equiv 1 \pmod{13}$.
- **ALG 2.** Разложите на линейные сомножители в $\mathbb{C}[x]$ многочлен $x^4 + 4$.
- **ALG 3.** Разложите на неприводимые сомножители в $\mathbb{R}[x]$ многочлен $x^4 + 4$.
- $\overline{\mathbf{ALG 4.}}$ Найдите наибольший общий делитель многочленов x^n-a^n и x^m-a^m в $\mathbb{R}[x]$.
- **ALG 5.** Найдите все обратимые элементы в кольце вычетов (остатков) по модулю m (напомню, что это кольцо мы обозначаем $\mathbb{Z}/m\mathbb{Z}$).