

1. Прочетете от конзолата 6 реални числа  $A_1, B_1, C_1, A_2, B_2, C_2$  - коефициенти на уравненията:  $A_1x + B_1y + C_1 = 0$  и  $A_2x + B_2y + C_2 = 0$ . Намерете и изведете на конзолата координатите на пресечната точка на правите описани чрез тези уравнения. Ако правите са успоредни изведете "Parallel".

2. Прочетете от конзолата цяло положително число **N**, още едно цяло положително число **K**, както и цяло положително число **P**  $\in [0, 9]$ . Разменете цифрата на **K**-тата позиция в числото **N** с цифрата **P**. Изведете числото на конзолата.

Вход: 1234567 3 9                      Изход: 1294567

3. Прочетете от конзолата цяло положително число **N**, след което поредица от **N** на брой реални числа. Разменете всяка поредица от повтарящи се, едно след друго, **равни** (с точност до 4-тата цифра след десетичната запетая) числа със средно аритметичното на цялата поредица. Изведете на конзолата новата поредица.

Вход: 10  
1 2 2 2 2 3 4 4 4 5

Изход: 1 2.9 3 2.9 5