Задана квадратичная функция вида:

$$F\left(x\right)=a\_{11}^{2}x\_{1}^{2}+a\_{12}x\_{1}x\_{2}+a\_{22}+x\_{2}^{2}+b\_{1}x\_{1}+b\_{2}x\_{2}$$

Где,

$$a\_{11}=1,$$

$$a\_{12}=-1,$$

$$a\_{22}=2,$$

$$b\_{1}=7,$$

$b\_{2}=14$.

Требуется:

1. Найти экстремум и определить его тип (max или min), используя достаточные условия существования экстремума.
2. Задать начальную точку и выполнить 1 шаг методом Ньютона (для функций 2-х переменных).