**Задание №2.**

**Рішення СЛАР методом Гауса з вибором головного елемента**

**Система:**

**Прямий крок :**

знаходимо максимальний х1 по модулю в першій колонці

0.13 і міняємо місцями з рівнянням

1-0.13x1 + 0.15x2 + 0.63x3 = 0.38

0.12x1 + 0.71x2 + 0.15x3 = 0.26

0.1x1 + 12x2 -0.13x3 = 0.1

ділимо на -0,13 рівняння 1

Отримуємо:

x1 -1.154x2 -4.846x3 = -2.923

множимо рівняння 1 на -0.12 і складаємо з рівнянням 2:

(-0,12 + 0,12)x1 + ((-1,154\*-0,12)+0,71)x2 + ((-4,846\*-0,12)+0,15)x3=

0.848x2 + 0.732x3 = 0.611

Множимо рівняння 1 на -0,1 і складаємо з рівнянням 3:

(-0,1 + 0,1)x1 + ((-1,154\*-0,1) +12 )x2 + ((-4,846\*-0,1)-0.13)x3 =

12.115x2 + 0.355x3 = 0.392

Отримаємо рівняння:

x1 -1.154x2 -4.846x3 = -2.923

0.848x2 + 0.732x3 = 0.611

12.115x2 + 0.355x3 = 0.392