**Тест ВМП (Вычислятора места проживания) №1**

**all\_podezd = 3**

**floors = 5**

**kv\_on\_floor = 4**

**num\_kv = 25**

Чтобы понять, на каком этаже и в каком подъезде квартира, нужно найти количество квартир в подъезде: floors \* kv\_on\_floor = 5 \* 4 = 20.

Так как 20 < 25, то квартира не находится в первом подъезде.

Поскольку 20 + 20 > 25, то искомая квартира точно находится во втором подъезде.

Уберём лишние квартиры 25 – 20 = 5; так как на одном этаже 4 квартиры, то искомая квартира на втором этаже (5 – 4 = 1)

Ответ: Искомая квартира находится во 2 подъезде на 2 этаже.

Результат работы программы: Квартира 25 находится в 2 подъезде на 2 этаже

**Тест ВМП (Вычислятора места проживания) №2**

**all\_podezd = 5**

**floors = 12**

**kv\_on\_floor = 8**

**num\_kv = 216**

Чтобы понять, на каком этаже и в каком подъезде квартира, нужно найти количество квартир в подъезде: floors \* kv\_on\_floor = 12 \* 8 = 96.

Так как 96 < 216, то квартира не находится в первом подъезде.

Так как 96 + 96 < 216, то квартира не находится во втором подъезде.

Поскольку 96 + 96 + 96> 216, то искомая квартира точно находится в третьем подъезде.

Уберём лишние квартиры 216 – 192 = 24; так как на одном этаже 8 квартиры, то искомая квартира на третьем этаже (24 – 24 = 0)

Ответ: Искомая квартира находится во 3 подъезде на 3 этаже.

Результат работы программы: Квартира 216 находится в 3 подъезде на 3 этаже