## Задача 9 (легкая)

Первокурсники сдают шесть экзаменов, чтобы получить стипендию им нужно написать все экзамены на балл не ниже 4. В файле 09(1).excel содержатся данные студентов. Определите, сколько первокурсников получит стипендию в этом году.

## Решение:

Есть два способа решения этой задачи, в Excel и Python.

Сначала решу в Excel.

- 1)в клетку G1 пишем формулу = ECЛИ(B1>3;1;0) (если первокурсник написал экзамен больше чем на 3, то он имеет право на стипендию, в случае если он написал так все экзамены). Единицей мы обозначили экзамены, которые сданы на 4 и выше.
- 2)растягиваем клетку G1 на шесть клеток вправо, чтобы проверить написание всех экзаменов на 4 и выше.
- 3) двойным нажатием на правый нижний угол выделенной строки мы проверим экзамены всех учеников.
- 4) дальше нужно посчитать количество экзаменов, которые сданы на 4 и выше для каждого ученика. Для этого в клетку М1 нужно написать формулу = CYMM(G1:L1)
- 5) теперь если ученик сдал 6 экзаменов на 4 и выше(клетка Mn=6), то мы считаем этого ученика (клетку Mn). Формула для вывода ответа=СЧЁТЕСЛИ(М:М;6). Ответ:966.

## Решение в Python.

- 1)преобразовываем файл в txt. (сохранить как, тип файла меняем на текстовые файлы с разделителями табуляции)
  - 2) заводим счетчик k=0/
- 3) считываем файл с результатами экзаменов, с помощью цикла и генератора каждая строка файла(ученик) будет записана в отдельной строке.
  - 4)сортируем строку по возрастанию
- 5) проверяем первое число в строке, если оно больше 3, то считаем эту строку(k+=1)
  - 6) выводим ответ (print(k)) Ответ:966.

```
f=open('09(1).txt')
k=0
for s in f:
    st=sorted(int(x) for x in s.split())
    if st[0]>3:
        k+=1
print(k)
```