# Технология на програмирането. Изпит за жълт колан. Задача 1

1. Даден е csv документ със 50 случайни числа - belt1\_1.csv. Документът съдържа поредния номер на числото и неговата стойност. Форматът е i,x
2. Да се реализира програма, която приема като аргумент името на файла от командния ред.
3. Да се обработи документът като за всяко случайно x се генерира друго случайно число y, където y<(x/2).
4. Да се определи резултатът i,x,y
5. Резултатът да се запише в изходен файл #{input\_file}\_result.csv където “input\_file” е името на входния файл. Форматът на резултата е i,x,y

За да се получава всеки път различна задачата преподавателят може да направи примерни промени

1. От командния ред да се подаде втори аргумент - името на изходния файл
2. От командния ред да се подаде втори аргумент, който да определя дали търсим y<(x/2) или y>(x/2) или друга стойност на y.
3. Да се намерят всички нечетни(делящи се на 7/завършващи на 3/съдържащи в себе си цифрата 8 и тн) числа между n в интервала (0,x] и да се запишат като резултат i,x,n1,n2,n3...nK
4. Да се определи резултатът i,x,sum, където sum е сумата на x за всеки от предходните редове

## Проверка на задачата

1. Задачата се проверя като преподавателя променя стойност от входния файл на случаен принцип. Проверява се дали програмата продължава да работи. Не е нужно да се проверяват всичките 50 стойност. Може да се проверят само някой контролни точки.