Формално търсим колко сюрективни функции съществуват.

За отговорът тривиално е , за :

**Решение за 5 точки**

Директна симулация.

Сложност:

**Решение за 10 точки**

 и избираме стойността на .

Сложност:

**Решение за 20 точки**

 и избираме дали стойността на е вече срещана или е нова.

Сложност:

**Решение за 25 точки**

Ако , отговорът отново тривиално е , затова можем да пазим

Сложност:

**Решение за 75 точки**

Нека е събитието “съществува , такова че ”

Нека с обозначим по колко начина може да се случи събитие . От включване – изключване,

Сложност:

**Решение за 100 точки**

По малката теорема на Ферма и можем да степенуваме само ако числото е просто, иначе да го пресметнем като

Сложност:

Автор: Мартин Копчев