имеется набор из 10 гирь, каждая весит целое число граммов, и суммарный вес гирь меньше килограмма, а также чашечные весы. Докажите, что некоторые из этих гирь можно разложить на две чашки весов так, что они окажутся в равновесии



```
200
90
15
13
70
17
431
90
70+15+5
сколько всевозможных комбинаций можно составить из набора из 10-и
гирь?
1+2
1+5+7
2^10 комбинаций=1024 комбинации
а суммарный вес гирь не превосходит 1000 г.
```

пусть найдется такой набор, где никакие 2-е комбинации не равны друг другу

любая комбинация порождает новое значение веса в граммах

значит у нас будет как минимум 1024 различных весов

1 2 3 4 5 ... 1024

1 3 5 7... 2048