**128MB,1S,toolkit.xxx**

**升级工具箱**

**问题描述**

武装采矿车改不但能够采集矿石，而且还能够采集升级工具箱，现在一共发现了N种升级工具箱，编号1到N，价值与编号相同为1到N，i号工具箱有Ki个。i号工具箱的总价值不能超过Vi。求采集的工具箱数量为0到的采集方案数对100000007取模的结果分别是多少。

**输入描述**

一行一个整数N

接下来N行，每行两个整数Ki, Vi

**输出描述**

一行1+个用一个空格隔开整数，表示采集的工具箱数量为0到的采集方案数对100000007取模的结果分别是多少。

**样例输入**

3

10 2

1 10

1 10

**样例输出**

1 3 4 3 1

**数据范围及提示**

0 <= N <= 1000; 0 <= Ki <= 1000; 0 <= Vi <= 1000