历届试题 波动数列

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　观察这个数列：  
　　1 3 0 2 -1 1 -2 ...  
  
　　这个数列中后一项总是比前一项增加2或者减少3。  
  
　　栋栋对这种数列很好奇，他想知道长度为 n 和为 s 而且后一项总是比前一项增加a或者减少b的整数数列可能有多少种呢？

输入格式

　　输入的第一行包含四个整数 n s a b，含义如前面说述。

输出格式

　　输出一行，包含一个整数，表示满足条件的方案数。由于这个数很大，请输出方案数除以100000007的余数。

样例输入

4 10 2 3

样例输出

2

样例说明

　　这两个数列分别是2 4 1 3和7 4 1 -2。

数据规模和约定

　　对于10%的数据，1<=n<=5，0<=s<=5，1<=a,b<=5；  
　　对于30%的数据，1<=n<=30，0<=s<=30，1<=a,b<=30；  
　　对于50%的数据，1<=n<=50，0<=s<=50，1<=a,b<=50；  
　　对于70%的数据，1<=n<=100，0<=s<=500，1<=a, b<=50；  
　　对于100%的数据，1<=n<=1000，-1,000,000,000<=s<=1,000,000,000，1<=a, b<=1,000,000。

