

Problem D. 陶陶摘苹果

Time limit 1000 ms
Mem limit 128000 kB

Description

陶陶家的院子里有一棵苹果树，每到秋天树上就会结出 10 个苹果。苹果成熟的时候，陶陶就会跑去摘苹果。陶陶有个 30 厘米高的板凳，当她不能直接用手摘到苹果的时候，就会踩到板凳上再试试。

现在已知 10 个苹果到地面的高度，以及陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度，请帮陶陶算一下她能够摘到的苹果的数目。假设她碰到苹果，苹果就会掉下来。

Input

输入包括两行数据。第一行包含 10 个 100 到 200 之间（包括 100 和 200）的整数（以厘米为单位）分别表示 10 个苹果到地面的高度，两个相邻的整数之间用一个空格隔开。第二行只包括一个 100 到 120 之间（包含 100 和 120）的整数（以厘米为单位），表示陶陶把手伸直的时候能够达到的最大高度。

Output

输出包括一行，这一行只包含一个整数，表示陶陶能够摘到的苹果的数目。

Sample 1

Input	Output
100 200 150 140 129 134 167 198 200 111 110	5

Hint

【题目来源】

NOIP 2005 普及组第一题