

# 找零钱的洁癖

## 问题描述

研究得出：硬币与纸币上均难免有细菌存在，不管在任何国家都是一样。

但是，在一个称之为“梦幻”的国度中，有二个特别爱干净的人小 A 与小 B，他们特别想使自己保持处在“纯净”状态中。

前几月，小 A 向小 B 借了一些钱。眼看到了该还钱的时间，小 A 则还在考虑自己该带哪些硬币与纸币去还小 B，才能让两个特别爱干净的人接触到的硬币与纸币最少（因为在“梦幻”的国度中，每种硬币与纸币上的细菌数量是一样的多）。

他们两个的好朋友小 K 知道了这件事情后，他想出了最棒的一个方法。于是，他告诉小 A 该带哪些硬币与纸币，又告诉了小 B 该准备哪些硬币与纸币去找给小 A。

现在，聪明的你能从两人之间的欠款、“梦幻”国度的币值之间，找出他们俩人当天身上所带硬币与纸币的总数吗？

## 输入

第一行为还款的金额 X。

第二行是“梦幻”国度中所有币值的面额（以空格分隔）。

还款的金额以及最大的币值的面额不会超过 2147483648，币值的种类不会超过 50 种，同时不会出现无解的情况。

## 输出

只输出一行，有一个数字，是俩人当天身上所带硬币与纸币的最少总数。

### 样例输入 1

17  
1 5 20

### 样例输出 1

4

### 样例输入 2

5  
15 21 35

### 样例输出 2

3