

You haven't any signature yet.
[Logout](#)[Home](#) [Problems](#) [Contests](#) [Courses](#) [Ranklist](#) [Contest Results](#) [Submit](#) [Setting](#) [Status](#) [Discuss](#) [<->](#)

1148. 过河

Total: 4009 Accepted: 799 Rating: 4.3/5.0(15 votes) 0 ▼

Description

Time Limit: 1sec Memory Limit: 32MB

在河上有一座独木桥，一只青蛙想沿着独木桥从河的一侧跳到另一侧。在桥上有一些石子，青蛙很讨厌踩在这些石子上。由于桥的长度和青蛙一次跳过的距离都是正整数，我们可以把独木桥上青蛙可能到达的点看成数轴上的一串整点：0，1，……，L（其中L是桥的长度）。坐标为0的点表示桥的起点，坐标为L的点表示桥的终点。青蛙从桥的起点开始，不停的向终点方向跳跃。一次跳跃的距离是S到T之间的任意正整数（包括S,T）。当青蛙跳到或跳过坐标为L的点时，就算青蛙已经跳出了独木桥。

题目给出独木桥的长度L，青蛙跳跃的距离范围S,T，桥上石子的位置。你的任务是确定青蛙要想过河，最少需要踩到的石子数。

Input

输入的第一行有一个正整数L（ $1 \leq L \leq 10^9$ ），表示独木桥的长度。第二行有三个正整数S，T，M，分别表示青蛙一次跳跃的最小距离，最大距离，及桥上石子的个数，其中 $1 \leq S \leq T \leq 10$ ， $1 \leq M \leq 100$ 。第三行有M个不同的正整数分别表示这M个石子在数轴上的位置（数据保证桥的起点和终点处没有石子）。所有相邻的整数之间用一个空格隔开。

Output

输出只包括一个整数，表示青蛙过河最少需要踩到的石子数。

Sample Input

[Copy](#)

```
10
2 3 5
2 3 5 6 7
```

Sample Output

[Copy](#)

```
2
```

[Status](#) [Submit](#) [Source Code](#)

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961)

[中文](#) | [English](#) | [Help](#) | [About](#)

Copyright © 2005 - 2018 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.