

abc409_c Equilateral Triangle

题目描述

有一个周长为 L 的圆，圆周上分布着 N 个点，编号为 $1, 2, \dots, N$ 。对于每个 $i = 1, 2, \dots, N - 1$ ，点 $i + 1$ 位于从点 i 出发沿顺时针方向移动 d_i 距离的位置。

请统计满足以下两个条件的整数三元组 (a, b, c) ($1 \leq a < b < c \leq N$) 的个数：

1. 三个点 a, b, c 的位置互不相同；
2. 以 a, b, c 为顶点的三角形是正三角形。

输入格式

输入通过标准输入给出，格式如下：

```
N L
d1 d2 ... dN-1
```

输出格式

输出答案。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
5 6
4 3 1 2
```

输出 #1

```
2
```

输入输出样例 #2

输入 #2

```
4 4
1 1 1
```

输出 #2

```
0
```

输入输出样例 #3

输入 #3

```
10 12
4 4 5 7 1 7 0 8 5
```

输出 #3

```
13
```

说明/提示

约束条件

- $3 \leq L, N \leq 3 \times 10^5$
- $0 \leq d_i < L$
- 输入均为整数

样例解释 1

5 个点的分布如下图所示。满足条件的三元组有 $(a, b, c) = (1, 2, 4)$ 和 $(1, 4, 5)$ 共 2 个。

