有 m 个石头排列成一个环（编号从 0 到 m−1）， 有 n 只青蛙从第 0 块石头开始跳跃，第 i 只青蛙每次跳跃 ai 的距离。就是说如果第 i 只青蛙在第 j块石头，那么跳跃之后它将到达第 j+ai%m 块石头。

所有的青蛙都一直跳跃，请你计算所有青蛙能到达的石头的编号的和（一块石头如果多个青蛙能达到，也只计算一次）。

### 输入格式

输入第一行两个整数 n(1≤n≤104),m(1≤m≤109)。

第二行输入每个青蛙能跳的距离(1≤ai≤109)。

### 输出格式

输出答案。

#### 样例输入1

2 12

9 10

#### 样例输出1

42

#### 样例输入2

9 96

81 40 48 32 64 16 96 42 72

#### 样例输出2

1872

#### Hint

1≤n≤104,1≤m≤109,1≤ai≤109