多邊形分割

Description

定義一: 對於一個 n 邊形,加上 n-3 條以該多邊形的頂點爲端點的互不相交的線段 (端點可相交),使之被切爲 n-2 個三角形,稱其爲一種三角形分割法。

定義二: 對於一種三角形分割法,我們定義其價值爲分割後的n-2個三角形的內切圓半徑和。

定義三: 對於一個多邊形,這個多邊形的所有三角形分割法中,價值最大的價值為MAX、價值最小的價值為MIN。

給你一個圓內接多邊形,請問對於此多邊形的所有三角形分割法中,價值不爲MAX,也不爲MIN的分割法有幾種。

Input

第一行有一個正整數 n ,表示這個多邊形有多少的頂點。第二行有 n 個整數,第 i 個爲 a_i ,表示在圓上輻角爲 a_i 度處有一個頂點。

 $4 \le n \le 360$

 $0 \le a_i < 360$

• 保證對於所有不同價值的三角形分割法,價值差都會超過 10-3

Output

輸出只有一行。

這行只包含一個數字。

那個數字就是應該是答案的那個整數。

Sample 1

Input	Output
4	0
0 30 180 330	

Note

三角形的内切圓半徑爲 $\frac{2A}{S}$,其中 A 爲三角形面積,S 爲三角形周長。 在範例中,只有兩種分割法,沒有非最大也非最小價值的分割法,因此答案爲 0。