

Талбайнууд

K ширхэг эерэг бүхэл тоо өгөгдөв. Тэдгээрийг S_i ($1 \leq i \leq K$) гэж тэмдэглэе.

Даалгавар

Талууд нь бүхэл байх, S_i талбайтай ялгаатай тэгш өнцөгт хэдийг байгуулж болох вэ?

Input

Эхний мөрөнд K ($3 \leq K \leq 10$) тоо, дараагийн мөр бүрүүдэд S_i тоонууд нэг мөрд нэг тоо байхаар өгөгдөнө. ($10 \leq S_i \leq 4 \cdot 10^{12}$)

Output

S_i дүгээр оролтод харгалзах ялгаатай тэгш өнцөгтийн тоог агуулна.

Example

Input:

etc.

Output:

etc.

Жишээлбэл:

оролт	гаралт	Тайлбар
3	2	1 * 10
10	3	2 * 5
20	3	
50		1 * 20 2 * 10 4 * 5 1 * 50 2 * 25 5 * 10