



FFAIRY

Cuong_Hang vẫn rất thích chuyện cổ tích. Trong một lần ngồi nghe bà kể chuyện nàng Bạch Tuyết và x chú lùn, Cuong_Hang được bà kể về những chú lùn già mạo, và anh tỏ ra rất thích thú, nhìn bà:

“Một ngày nọ, có tận $x+2$ chú lùn trở về thay vì x như mọi khi (chẳng ai biết được sao lại thế). Điều quan trọng là cả $x+2$ chú lùn ai cũng nhận là thuộc trong gia đình của nàng Bạch Tuyết. May mắn thay, mỗi chú lùn đều đội một cái mũ với một số nguyên. Nàng Bạch Tuyết vốn rất giỏi toán học, đã nhận ra từ trước đây rằng tổng các số trên các mũ của x chú lùn đúng bằng S ”

Bà dừng lại trầm tư một lúc rồi chậm rãi kể tiếp: “Tiếc thay, trí nhớ của nàng không được tốt lắm, nên nàng đã không nhớ chính xác số S , chỉ nhớ là nó thuộc đoạn $[L, H]$ ”. Giọng bà vẫn ấm áp: “Nàng loay hoay không biết x chú lùn nào trong số $x+2$ chú lùn là thật, vì có thể có rất nhiều khả năng. Chính xác thì có... khụ... khụ”

Bà lại quên mất, bây giờ thì bà phải tính lại. Cuong_Hang biết bà đã không code từ lâu lắm rồi, chỉ thỉnh thoảng bà mới tham gia codeforces cho vui, còn spoj thì hầu như không; nên anh sẽ phải đợi khá lâu nếu để bà code. Các bạn hãy giúp anh ta một tay, tính xem có bao nhiêu khả năng của x chú lùn thật – nói cách khác, có bao nhiêu cách chọn ra x chú lùn có tổng các số ghi trên mũ thuộc đoạn $[L, H]$

FFAIRY.inp

- Dòng đầu chứa 3 số nguyên x, L, H
- Dòng thứ 2 chứa $x+2$ số nguyên là các số ghi trên mũ của các chú lùn

FFAIRY.out

- Gồm một số nguyên không âm là số bà của Cuong_Hang đang code để tính

FFAIRY.inp	FFAIRY.out
4 1 5	4
1 3 2 5 4 -3	

- 20% số test với $1 \leq x \leq 20$
- 30% số test tiếp theo với $1 \leq x \leq 5000$
- 50% số test còn lại $1 \leq x \leq 10^5$
- $0 \leq |a_i| \leq 10^9$. $0 \leq |L| \leq |H| \leq 10^{14}$