

Free Contest Testing Round

HUNTER

Haruhiro luôn thích thăm Mary. Trên bảng nhiệm vụ có một nhiệm vụ sẵn quái, phần thưởng là một chiếc vòng rất đẹp. Thấy Mary rất thích chiếc vòng này nên Haru đã chọn nhiệm vụ này. Nhiệm vụ này là tiêu diệt N con yêu tinh, chúng rất yếu nhưng phải giết rất nhiều rất tốn thời gian. Haru muốn hoàn thành nhiệm vụ này trong thời gian ngắn nhất để kịp về gặp Mary lúc hoàng hôn. Vì Haru không giỏi trong tính toán nên muốn nhờ bạn giúp. Bạn hãy giúp Haru tính xem cần ít nhất bao nhiêu thời gian để tiêu diệt hết đám yêu tinh.

Yêu cầu: Có N con yêu tinh cần tiêu diệt, mỗi con số lượng máu là W_i . Mỗi lần thi triển skill, Haru sẽ tấn công 1 con yêu tinh, con đó sẽ mất đi 1 lượng A máu, tất cả các con còn lại mất đi một lượng B máu. Những con nào có số máu ≤ 0 nghĩa là đã chết. Mỗi lần thi triển skill sẽ mất 1 đơn vị thời gian. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu thời gian để tiêu diệt hết đám quái.

Dữ Liệu:

- Dòng đầu tiên : gồm 3 số N, A, B ($1 \leq N \leq 5 \cdot 10^5, 0 \leq A, B \leq 10^9, A + B > 0$)
- Dòng 2: Gồm N số W_i – là lượng máu của con yêu tinh thứ i . ($1 \leq W_i \leq 10^9$)

Kết quả:

- Một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 3 2 3 2 5 4 1	2

Subtask 1: $N, A, B, W_i \leq 10$ [10 tests]

Subtask 2: $N, A, B, W_i \leq 1000$ [10 tests]

Subtask 3: Không giới hạn gì thêm [30 tests]