

VW15. TÍNH DẦU OẢI HƯƠNG

Tên chương trình: LAVENDER.CPP

Ở máy chung cất tinh dầu oải hương, tinh dầu được tụ lại trong bình chứa. Cứ m giây thì áp suất trong bình đủ lớn, đẩy tinh dầu sang bộ phận đóng chai và áp suất lại sụt xuống ở mức bình thường – 1A (Atmosphere) .

Công nhân vận hành máy chung cất phát hiện bình chứa có sự cố. Có n chỗ bị rò rỉ, trong quá trình tích áp chỗ thứ i cứ p_i giây nhỏ một giọt tinh dầu. Chu kỳ này cứ lặp đi lặp lại với mỗi khoảng thời gian tích áp. Nếu đúng thời điểm đủ áp lực đẩy tinh dầu đi, giọt tinh dầu đã hình thành thì nó vẫn rơi xuống trước khi tinh dầu trong bình bị đẩy đi.



Là một người có tinh thần trách nhiệm cao, anh lấy ống nghiệm gắn vào các các chỗ dò rỉ để thu các giọt rỉ ra, đồng thời báo cho kỹ sư bảo dưỡng tới khắc phục sự cố.

Sau t giây, kỹ sư bảo dưỡng tới và nhanh chóng khắc phục lỗi. Ban Lãnh đạo nhà máy rất hài lòng với tinh thần trách nhiệm của người công nhân trực và quyết định thưởng cho anh toàn bộ số tinh dầu dò rỉ anh đã tận thu được.

Hãy xác định số giọt tinh dầu đã thưởng cho người công nhân trực.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LAVENDER.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên n , m và t ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq m \leq 10^9$, $0 \leq t \leq 10^9$),
- ✚ Dòng thứ 2 chứa n số nguyên p_1, p_2, \dots, p_n ($1 \leq p_i \leq 10^9$, $i = 1 \div n$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản LAVENDER.OUT một số nguyên – số giọt tinh dầu đã thưởng cho người công nhân trực.

Ví dụ:

LAVENDER.INP		
3	5	17
1	2	3

LAVENDER OUT
27

