

MUA QUÀ (th21bai3.*)

Nhân dịp chào đón Giáng sinh, Thành quyết định lấy hết tiền học bổng của mình để mua toàn bộ N món quà lưu niệm tặng các bạn nữ trong lớp, các món quà được đánh số từ 1 đến N , món thứ i có giá là a_i , $i = 1 \div N$. Cảm động trước hành động của Thành, chủ cửa hàng đã có chương trình khuyến mãi đặc biệt dành cho em. Thành được phép chia N món quà thành một hay nhiều đơn hàng với điều kiện hai món quà bất kì trong một đơn phải có giá chênh lệch nhau không bé hơn K . Với mỗi đơn hàng như vậy, Thành chỉ phải thanh toán số tiền là giá của món quà đắt nhất trong đơn đó mà thôi.

Yêu cầu: Giúp Thành chia N món quà thành các đơn hàng sao cho tổng số tiền phải trả cho tất cả đơn hàng là nhỏ nhất.

Dữ liệu vào:

- + Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương N và K ($N \leq 10^5$, $K \leq 10^9$).
- + Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($a_i \leq 10^9$ với mọi $i = 1 \div N$).

Kết quả:

- + Ghi một số nguyên duy nhất là tổng số tiền phải trả.

Ví dụ:

Input	Output
3 2	6
1 3 3	

Ràng buộc:

- + Có 50% số test ứng với 50% số điểm có $N \leq 10^4$;
- + Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm không có ràng buộc gì thêm.