PAY

Siêu thị bán hang qua mạng VMART có rất nhiều chi nhánh phục vụ và có nhiều phương tiện giao hang tiên tiến nhanh chóng. Nhân dịp quốc khánh 2/9, siêu thị đưa ra rất nhiều ưu đãi, khuyến mãi hấp dẫn, đặc biệt với những người mua hang trực tuyến. An vừa vào trang web của hệ thống cửa hàng và chọn được n mặt hang đưa vào danh sách các thứ sẽ mua. Món hàng thứ i có giá a_i ($1 \le i \le n$). Khi An chuẩn bị chuyển danh sách hang đã chọn vào giỏ mua thì xuất hiện một thông báo khuyến mãi mới. Khi khách hàng thanh toán giỏ hang từ k mặt hàng trở lên, khách hang sẽ được miễn phí mặt hàng có giá trị nhỏ nhất. An không thể thay đổi thứ tự hàng trong danh sách đã đăng ký mua nhưng có thể cắt danh sách thành các phần, mỗi phần gồm một dãy liên tiếp các hàng trong danh sách và bỏ vào một giỏ hàng riêng thanh toán để nhận được chính sách ưu đãi của siêu thị.

Yêu cầu: Hãy giúp An lựa chọn cách chia thành các giỏ để tổng chi phí phải trả cho n mặt hàng là nhỏ nhất.

Dữ liệu: vào từ file PAY.INP

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương n và k.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, ..., a_n$ $(1 \le a_i \le 10^9, 1 \le i \le n)$

Kết quả: ghi ra file PAY.OUT một số nguyên là số tiền ít nhất An cần thanh toán.

Ví dụ:

PAY.INP	PAY.OUT
5 2	10
2 3 1 4 6	

Ràng buộc:

- 30% số test tương ứng 30% số điểm có $n, k \le 20$
- 30% số test khác tương ứng 30% số điểm có $n, k \le 10^3$
- 40% số test còn lại tương ứng 40% số điểm có $n, k \le 10^5$.