

MUA VÉ XE

Để khuyến khích mọi người sử dụng các phương tiện giao thông trong thành phố, ngoài việc bán lẻ với giá p_1 cho một vé thì ở hầu hết các nước đều có chế độ bán sỉ với giá p_2 cho mỗi tập gồm k vé.

Bạn đến thành phố tham quan và dự kiến sẽ đi n chuyến trên các phương tiện giao thông công cộng. Vấn đề đặt ra là nên mua vé như thế nào để tiết kiệm tiền nhất. Dĩ nhiên, bạn không hề có ý nghĩ là sẽ đi lậu vé một lần nào.

Yêu cầu: Cho các số nguyên dương n, k, p_1, p_2 các số đều có giá trị không vượt quá 10^9 . Nếu $k = 1$ thì $p_1 = p_2$. Hãy tính chi phí tối thiểu cần thiết để mua vé.

Dữ liệu: vào từ tập tin văn bản **TICKETS.INP** 4 số nguyên n, k, p_1, p_2 .

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **TICKETS.OUT** chi phí tối thiểu tìm được.

Ví dụ:

TICKETS . INP
12 10 17 120

TICKETS . OUT
154