

Đi xe buýt

Nam thường đi học bằng xe buýt. Công ty xe buýt có bán 2 loại vé, loại thứ nhất có giá a đồng/vé và đi được một lượt, loại thứ hai có giá b đồng/vé và đi được m lượt. Nam cần sử dụng n lượt xe buýt.

Yêu cầu: Tính số tiền mua vé ít nhất để Nam sử dụng n lượt xe buýt.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BL1.INP có cấu trúc:

Gồm một dòng chứa 4 số nguyên dương n, m, a, b ($1 \leq n, m, a, b \leq 1000$).

Dữ liệu ra ghi vào tệp văn bản BL1.OUT có cấu trúc:

Ghi một số nguyên duy nhất là số tiền ít nhất Nam mua vé để sử dụng n lượt xe buýt.

Ví dụ:

BL1.INP	BL1.OUT
6 2 1 2	6
5 2 2 3	8