

Đi xe bus

An thường đi học bằng xe bus. Biết rằng giá vé thông thường đi xe bus có giá a đồng/vé. Bên cạnh đó, An biết rằng công ty xe bus có bán loại vé đặc biệt cho phép đi xe bus m lần (và có thể mua nhiều lần). Nó có giá b đồng/vé.

An cần sử dụng xe bus n lần. Hãy giúp An tính toán cách mua vé xe bus tiết kiệm nhất?

Đầu vào

Gồm một dòng duy nhất chứa bốn số nguyên cách nhau bởi dấu cách n, m, a, b tương ứng là số lần đi xe bus An cần đi, số lần đi xe bus bằng một vé đặc biệt, giá một vé thông thường và giá một vé đặc biệt.

Ràng buộc

- $1 \leq n, m, a, b \leq 1000$

Đầu ra

In một số nguyên duy nhất - số tiền tối thiểu tính bằng rúp mà Ann sẽ cần phải chi tiêu.

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
6 2 1 2	6
5 2 2 3	8

Giải thích

Ví dụ 1, cách tiết kiệm tối ưu tiền vé là: mỗi lần đi mua một vé thông thường hoặc cũng có thể mua 3 vé đặc biệt.