

Những viên đá cuội

Trong dịp nghỉ hè, bé Mai được bố mẹ cho đi tắm biển. Trên bờ biển bé nhặt được N viên đá cuội rất đẹp mắt. Mai quyết định vẽ trên cát một lưới hình chữ nhật kích thước $a \times b$ (a, b nguyên dương) được chia thành $a \times b$ ô vuông bằng các đường ngang, dọc sao cho có thể rải N viên đá cuội này vào các ô vuông sao cho mỗi ô vuông có đúng 1 viên đá cuội.

Em hãy giúp bé Mai chọn kích thước của hình chữ nhật sao cho chu vi của nó là nhỏ nhất. In ra màn hình giá trị chu vi này.

Đầu vào

Nhập vào từ bàn phím số nguyên dương N ($N \leq 10^9$)

Đầu ra

Ghi ra màn hình chu vi hình chữ nhật tìm được

Ràng buộc

50% số điểm ứng với số test có $N \leq 100$

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
20	18