

Bộ test người khác chia sẻ

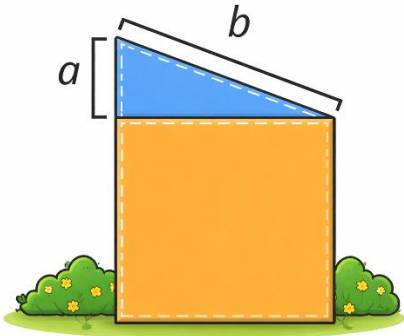
Câu 4: GARA (4,0 điểm; Đề số 8, TS thử vào 10)

Minh dự định xây một gara. Anh ấy muốn gara gồm một hình vuông và một hình tam giác vuông được xếp như hình vẽ minh họa dưới đây:

Gọi a và b là độ dài của hai cạnh trong tam giác vuông như trên hình ($0 < a < b$)

Một số nguyên x được gọi là hợp lệ khi và chỉ khi ta có thể chọn được các giá trị nguyên dương a, b (với $a < b$) sao cho diện tích hình vuông phía dưới đúng bằng x .

Yêu cầu: Cho số nguyên dương N , hãy tìm số hợp lệ thứ N .



Dữ liệu vào: Chứa một số nguyên dương $N (1 \leq N \leq 10^9)$.

Kết quả: Ghi ra duy nhất một số nguyên là số hợp lệ nhỏ thứ N .

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
3	7	Số hợp lệ nhỏ thứ 3 là 7. Hình vuông có diện tích là 7 có thể được tạo bởi $a = 3$ và $b = 4$

Giới hạn:

60% số test ứng với $N \leq 1000$.

30% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.