

Bài 1. Xây tháp

Có N hình vuông màu đỏ và M hình vuông màu xanh. Người ta dùng các hình vuông này để tạo thành một tháp hình vuông mà dòng 1 gồm 1 hình vuông, dòng 2 gồm 3 hình vuông, dòng 3 gồm 5 hình vuông,...

- Các hình trên một dòng xếp liên tiếp nhau;
- Hai dòng liền nhau không cùng màu;
- Các hình vuông trên cùng một dòng thì đồng nhất 1 màu

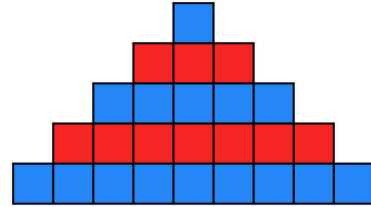
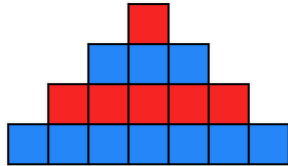


Figure 1 Kết quả với $N=8, M=100$



Figure 2 Kết quả với $N=10, M=15$

Yêu cầu: Nhập vào lần lượt hai số N và M ($1 \leq N, M \leq 10000$). Mỗi số trên một dòng.

Đưa ra chỉ số của dòng cuối cùng được xếp hoàn thiện trong cách xếp mà có nhiều dòng nhất.

Vẽ hình minh họa cho cách xếp đạt được số dòng mà thí sinh đưa ra với độ dài mỗi cạnh hình vuông đơn vị là 20.

Nếu số dòng của kết quả lớn hơn 10 thì chỉ cần vẽ 10 dòng đầu tiên.

Bắt buộc phải mô tả cả nét vẽ viền của các ô vuông đơn vị bằng màu đen.

Ví dụ: nếu $N = 2, M = 3$ thì có 2 cách xếp như sau:

- Cách 1: xếp dòng 1 gồm 1 hình vuông đỏ và dòng 2 gồm 3 hình vuông xanh nên dòng lớn nhất hoàn thiện là 2;
- Cách 2: xếp dòng 1 chỉ gồm 1 hình vuông xanh còn dòng 2 không đủ 3 hình vuông đỏ nên dòng lớn nhất hoàn thiện là 1.

Vậy cần vẽ theo cách 1 và đưa ra đáp án là 2.

Chú ý:

- Thí sinh sử dụng hai màu đỏ và xanh tương tự như hình vẽ.
- Không sử dụng nhân vật giống hình vẽ;

Chăm điểm: Bài vẽ hình: hệ thống sẽ lưu lại lần nộp cuối cùng và sẽ chấm điểm sau khi kết thúc kỳ thi.