

# BEDAO CONTEST MINI 04

---

## CTABLE

Nếu ma trận chỉ có 1 hàng hoặc 1 cột:

Do mỗi ô chỉ có tối đa 26 giá trị khác nhau, nên cứ 27 ô liên tiếp trên 1 hàng sẽ có ít nhất 2 ô giống nhau. Vì thế, kết quả của chúng ta sẽ không vượt quá 26, nên chúng ta có thể duyệt hết mọi hình chữ nhật  $1 \times 27$  hoặc  $27 \times 1$  và cập nhật đáp án.

Nếu ma trận có không ít hơn 2 hàng và 2 cột:

Dễ thấy kết quả của chúng ta sẽ không quá 15. Khi đó, ta có thể cố định 1 ô và duyệt hình chữ nhật  $31 \times 31$  với tâm tại ô đấy và cập nhật đáp án.

(Chi tiết cách áp dụng các bạn có thể xem qua code)

Do  $m \times n \leq 10^5$ , thuật toán của chúng ta sẽ có số phép tính không tới  $10^8$ . Nên vẫn chạy kịp giới hạn thời gian 1s.

---