

PALAGAIN

Cho một xâu S chỉ chứa các kí tự chữ cái latin in thường, hãy tìm xâu con đối xứng dài nhất của nó. Xâu con của một xâu là xâu thu được sau khi xóa một số kí tự của xâu đấy.

Dữ liệu

- Dòng đầu ghi một số nguyên dương N là độ dài xâu S .
- Dòng hai ghi xâu S .

Kết quả

- In ra một số duy nhất độ dài xâu con đối xứng lớn nhất tìm được, nếu độ dài đấy lớn hơn 500 thì chỉ cần xuất ra 500.

Giới hạn

- Subtask 1: 30% số điểm có $N \leq 1000$.
- Subtask 2: 70% số điểm còn lại có $N \leq 10000$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 abaabb	4