

HSG Tỉnh 12 Nghệ An 2021 - Bài 2

Time Limit: 1.0s **Memory Limit:** 250M

Thành phố của Bình có nhiều con đường được trồng cây xanh. Mỗi cây xanh được đặt tên bằng một chữ cái latin hoa. Theo Bình, một đoạn đường được gọi là **xanh đẹp** nếu đoạn đường đấy chỉ trồng một loại cây xanh (tức là trên đoạn đường đó, các cây xanh được trồng ở các vị trí liên tiếp, có tên giống nhau và thuộc một con đường).

Yêu cầu

Hãy giúp Bình tìm đoạn đường **xanh đẹp** gồm nhiều cây xanh nhất trong tất cả các con đường của thành phố,

Input

- Dòng đầu chứa một số nguyên dương N là số con đường của thành phố.
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một xâu kí tự gồm các chữ cái latin hoa mô tả tên của các cây xanh được trồng liên tiếp từ đầu con đường đến cuối con đường. Số lượng cây xanh trên mỗi con đường không vượt quá 10^4 .

Output

- In ra một số nguyên là lượng cây xanh trên đoạn đường xanh đẹp gồm nhiều cây xanh nhất trong thành phố.

Constraints

- $N \leq 100$

Subtasks

- 80% số test ứng với $N \leq 10$ và số cây xanh trên mỗi con đường không quá 100 cây.
- 20% số test còn lại không có điều kiện gì thêm.

Example

Sample Input

3
ABBBABA
HHHHHA
EEAE

Sample Output

5

Explain

Đoạn đường xanh đẹp gồm nhiều cây xanh nhất là `HHHHH`.