

[Hải Phòng - TS10 - 2025] Bài 2

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 1G

Đề bài được tóm tắt theo trí nhớ.

Cho số nguyên n và chuỗi X chỉ gồm các ký tự `A`, `U`, `G`, `C`.

Yêu cầu: Hãy tìm dãy con $[l, r]$ liên tiếp dài nhất thỏa mãn sao cho tồn tại **một** loại ký tự có số lượng đúng bằng $\lfloor \frac{r-l+1}{2} \rfloor + 1$.

INPUT

Dòng đầu tiên nhập vào số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5$).

Dòng thứ hai nhập chuỗi X gồm n ký tự, mỗi ký tự thuộc một trong 4 chữ cái `A`, `U`, `G`, `C`.

OUTPUT

In ra số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

SAMPLE INPUT

8
ACUGUCGG

SAMPLE OUTPUT

5

SUBTASKS

Subtask	Điểm	Ràng buộc
1	30%	$n \leq 10^2$
2	50%	$n \leq 10^3$
3	20%	Không có ràng buộc gì thêm.