Câu 2. Xâu kí tự

Cho xâu kí tự S chỉ chứa các kí tự IN HOA trong bảng chữ cái tiếng Anh.

Yêu cầu: Tìm độ dài lớn nhất của xâu con liên tiếp không chứa một trong các kí tự ’A’, ’N’, ’H’.

Dữ liệu: Vào từ tệp **CAU2.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương T, là số lượng xâu ($T \leq 10$);
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một xâu có độ dài không quá 10^5 kí tự.

Trang 1

Kết quả: Ghi ra tệp **CAU2.OUT** gồm T dòng, mỗi dòng một số nguyên là độ dài xâu con liên tiếp tìm được theo yêu cầu, nếu không có xâu con liên tiếp thỏa mãn thì ghi ra -1.

Ví dụ:

CAU2.INP	**CAU2.OUT**	**Giải thích**
3 ABRBCDAB LCKHABWCHTHUR ANHA	5 3 -1	Độ dài lớn nhất của các xâu con thỏa mãn tương ứng là: - xâu 1: 5 kí tự ’BRBCD’. - xâu 2: 3 kí tự ’LCK’ và ’BWC’. - xâu 3: Không có xâu thỏa mãn.

Ràng buộc:

- Có 30% số điểm có xâu đầu vào chỉ có một kí tự ’A’ và không có ’N’, ’H’;
- Có 30% số điểm có xâu đầu vào có một kí tự ’A’, một kí tự ’H’, không có kí tự ’N’ và độ dài xâu $\leq 10^2$;
- 40% số điểm còn lại không có ràng buộc gì thêm.