

BÀI 2. Chuỗi ARN

Trong phòng thí nghiệm, các nhà khoa học đang nghiên cứu về gen của một chuỗi ARN đặc biệt được mã hóa bằng xâu S gồm các ký tự 'A', 'U', 'G', 'X'. Họ muốn cắt một chuỗi ARN một mạch (được mã hóa bằng xâu X) cho trước.

Yêu cầu: từ chuỗi ARN S có thể cắt được tối đa bao nhiêu đoạn mạch X .

Dữ liệu: Đọc từ file văn bản **ARN.INP**:

- Dòng đầu tiên gồm một xâu ký tự S mô tả chuỗi ARN.
- Dòng thứ hai gồm một xâu ký tự X mô tả đoạn mạch cần cắt.

Các xâu chỉ gồm các ký tự 'A', 'U', 'G', 'X' và độ dài các xâu không quá 10^3 ký tự.

Kết quả: ghi ra file văn bản **ARN.OUT** một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

ARN . INP	ARN . OUT	Giải thích
AUAUGXXAUGXGX AUGX	2	AUAUGXXAUGXGX
AAAAA AAA	1	AAAAA
AGAX U	0	