

Na – CNA

Time limit: 1.0s

Memory limit: 512M

Trái Đất đang bị người ngoài hành tinh xâm chiếm. Nhân vật chính của chúng ta đó là Bé Na. Thật sự thì Bé Na là một cao thủ PUBG. Vào một ngày đẹp trời, các đồng đội bị bắt và gặp nguy hiểm vì thế Na rất muốn vận dụng kiến thức PUBG vào thực tiễn để giải cứu. Tuy nhiên Na hiện không có vũ khí. Nhưng thật may mắn, ông bụt xuất hiện và nói sẽ tặng một khẩu súng cùng n viên đạn cho Na. Biết n là độ dài xâu con chung dài nhất của hai xâu A và B cho trước. Nhận được súng và đạn, Na lên đường tiêu diệt bọn người ngoài hành tinh xấu xa. Na muốn biết chính xác n là bao nhiêu để có thể sử dụng một cách hiệu quả. Hãy giúp Bé Na giải cứu đồng đội bằng cách xác định số viên đạn mà bụt tài trợ.

Lưu ý: Xâu ký tự X được gọi là xâu con của xâu ký tự Y nếu ta có thể xóa đi một số ký tự trong xâu Y để được xâu X .

Input

Hai xâu A và B ($|A|, |B| \leq 5000$).

Output

Duy nhất n là số viên đạn.

Ví dụ

Input	Output
IAmNotThinkingAboutMyNextMove IAmThinkingAboutYou	17