

# Ô chữ

Cho hai từ A và B. Bạn phải in ra bảng ô chữ sao cho: từ A phải được in ra theo hàng ngang, từ B in theo hàng dọc, sao cho giao giữa hai từ là một chữ cái chung. Chữ cái chung được chọn sao cho, nó là chữ cái đầu tiên của A mà có trong từ B. Nếu từ B có nhiều chữ cái giống chữ cái chung thì cũng chọn chữ cái xuất hiện đầu tiên. Các ô còn lại in ra dấu '.'. Xem test ví dụ để hiểu rõ hơn.

## Input

Dòng 1 chứa 2 từ A và B, không quá 30 chữ cái, cách nhau bởi dấu cách. Hai từ chỉ chứa các chữ cái tiếng Anh viết hoa và có ít nhất một chữ cái chung.

## Output

Nếu N là độ dài từ A, và M là độ dài từ B. In ra M dòng, mỗi dòng chứa N kí tự. Bảng in ra phải có hai từ mô tả như trên. Tất các các kí tự khác là dấu '.'

## Example

### Input:

ABBA CCBB

### Output:

.C..

.C..

ABBA

.B..

### Input:

BANANA PIDZAMA

### Output:

.P....

.I....

.D....

.Z....

BANANA

.M....

.A....