

ABCDEF

Cho một xâu s có không quá 200 ký tự bao gồm các ký tự chữ cái A, B, C, D, E, F.

Yêu cầu: Hãy lập trình xác định độ dài một xâu con nhỏ nhất của xâu s sao cho trong xâu con này chứa đủ sáu ký tự A, B, C, D, E, F.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản **ABCDEF.INP** chứa một xâu s .

Kết quả: ghi ra file văn bản **ABCDEF.OUT** một số nguyên là độ dài của xâu con tìm được. Nếu không tìm được xâu con nào thỏa mãn đề bài, ghi ra -1 .

Ví dụ:

ABCDEF . INP	ABCDEF . OUT
ABCAAEFEDDEA	8