

BÀI 2. ĐÉM TÀU

Hồ sơ quản lý một vùng biển được lấy từ hình ảnh chụp của một trạm vũ trụ A gửi về trung tâm quản lý. Để thuận lợi cho việc lưu trữ dữ liệu lâu dài thì các hình ảnh đó được chuyên gia phân tích, mã hóa dữ liệu và được lưu trữ trong các tập tin văn bản với quy ước như sau:

Vùng biển được mã hóa thành hình chữ nhật với chiều ngang tối đa 250 ký tự, chiều dọc (số dòng) không hạn chế. Theo đó các con tàu được mã hóa thành các hình

chữ nhật chứa ký tự x, vùng nước được mã hóa thành các ký tự 0. Biết rằng các con tàu không dính nhau.

Ví dụ: Hình sau có tổng cộng 7 con tàu

x	x	x	x	0	0	x	x	x	0
0	0	0	0	0	0	x	x	x	0
0	x	0	x	x	0	x	x	x	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	x	x	0	0	x	x	0	0	x
0	x	x	0	0	x	x	0	0	x
0	0	0	0	0	x	x	0	0	x

Yêu cầu: Với dữ liệu đã được mã hóa, hãy đếm số lượng tàu.

Dữ liệu vào: Đọc từ file BAI2.INP gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa tối đa 250 ký tự.

Kết quả: Ghi ra file BAI2.OUT số lượng các con tàu đếm được.

Ví dụ:

BAI2 . INP	BAI2 . OUT
xxxx00xxx0	7
000000xxx0	
0x0xx0xxx0	
0000000000	
0xx00xx00x	
0xx00xx00x	
00000xx00x	

BAI2 . INP	BAI2 . OUT
000000	0
000000	
000000	
000000	
000000	
000000	