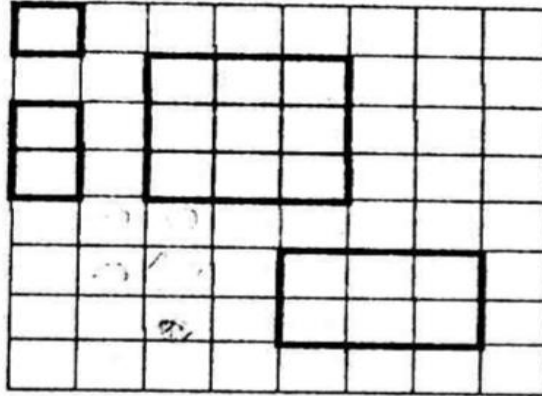


Bài tập 2

Bài 1: HÌNH CHỮ NHẬT

Trên giấy kẻ ô khổ $n \times n$ có vẽ một số hình chữ nhật. Mỗi hình chữ nhật được tạo từ các ô nguyên vẹn, các hình chữ nhật khác nhau không chồng lên nhau và không tiếp xúc nhau. (hình vẽ dưới đây có 4 hình chữ nhật)



Cho mảng có kích thước $n \times n$, trong đó $A[i,j] = 1$ nếu ô $[i,j]$ thuộc một hình chữ nhật nào đó, còn $A[i,j] = 0$ trong trường hợp ngược lại.

Hãy viết chương trình tính và cho biết số các hình chữ nhật.

* Dữ liệu vào: Từ file HCN.INP có cấu trúc như sau :

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n (≤ 250)
- n dòng tiếp theo mỗi dòng ghi n số 0 hoặc 1 là các phần tử của

mảng.

Mỗi số viết cách nhau ít nhất một khoảng trắng.

* Dữ liệu ra: File HCN.OUT gồm duy nhất một số là số hình chữ nhật tìm được.

(Thời gian chạy không quá 5 giây.)

Bài 2: TAM GIÁC VÀ ĐIỂM

Trong hệ trục tọa độ vuông góc cho các điểm $(x_A; y_A)$; $(x_B; y_B)$; $(x_C; y_C)$ là tọa độ ba đỉnh của tam giác ABC và điểm $M(x_M; y_M)$. Hãy xác định xem điểm đó có nằm trong tam giác hay không. (Trường hợp nằm trên cạnh, trùng với đỉnh cũng được xem là nằm trong)

* Dữ liệu vào: File TAMGIAC.INP gồm 4 dòng mỗi dòng lần lượt là tọa độ 4 điểm A, B, C, M, mỗi số cách nhau ít nhất một khoảng trắng.