**Bài 2: HACKER (7đ)**

***Tên file chương trình HACKER.PAS***

Một hacker có được một bảng NxN ô vuông, 1 £ N £ 100, ghi các thông tin bí mật của CIA. Để khám phá các thông tin bí mật này cần biết một khoá và số lần xuất hiện khoá trong bảng. Mỗi ô của bảng ghi một ký tự là một chữ cái (thường/hoa) tiếng Anh. Khoá là một xâu gồm các chữ cái khác nhau mà theo trình tự xuất hiện trong bảng lập thành một dãy ô kề cạnh.

Cho một bảng và một khoá, hãy cho biết số lần xuất hiện của khoá trong bảng. Hai lần xuất hiện khác nhau nếu có ít nhất một ô xuất hiện khác nhau.

Dữ liệu vào được cho bởi file HACKER.IN trong đó dòng thứ nhất ghi số N, dòng thứ hai ghi xâu ký tự là khoá, tiếp theo là N dòng, dòng thứ I ghi xâu độ dài N là dòng thứ I của bảng.

Kết quả ghi ra file HACKER.OUT như sau: dòng thứ nhất ghi số S là số lần xuất hiện của khoá trong bảng.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| HACKER.IN | HACKER.OUT |
| 4  BCD  AABA  ABCD  AADA  AAAA | 4 |