**MẬT KHẨU**

Một xâu ký tự được gọi là mật khẩu *“an toàn”* nếu xâu có độ dài ít nhất bằng 6 và xâu chứa ít nhất một chữ cái in hoa , một chữ cái thường , một chữ số .

Ví dụ, , là hai mật khẩu *“an toàn”,* còn đều không phải là mật khẩu *“an toàn”.*

Một lần, Bình nhìn thấy một xâu , chỉ gồm các loại ký tự: chữ cái in hoa, chữ cái thường và chữ số. Bình muốn tự kiểm tra khả năng đoán nhận mật khẩu bằng cách đếm xem có bao nhiêu cặp chỉ số thỏa mãn điều kiện: và xâu con gồm các ký tự liên tiếp từ đến của là mật khẩu *“an toàn”*.

***Yêu cầu:*** Cho xâu , tính số lượng cặp chỉ số thỏa mãn điều kiện nêu trên.

***Dữ liệu*:** Vào từ file văn bản MATKHAU.INP gồm một dòng chứa xâu có độ dài không quá .

***Kết quả*:** Ghi ra file văn bản MATKHAU.OUT một số nguyên là số lượng cặp chỉ số tính được.

Ví dụ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MATKHAU.INP | MATKHAU.OUT |  | MATKHAU.INP | MATKHAU.OUT |
| abc3456789PQ | 6 |  | abc123 | 0 |

***Chú ý*:** 50% số test ứng với 50% số điểm của bài toán có độ dài xâu không vượt quá 1000.