

An toàn

Một mật khẩu được gọi là 'an toàn' nếu mật khẩu đó thỏa mãn **tất cả** các điều kiện sau:

- Có độ dài ít nhất bằng 6;
- Chứa ít nhất một chữ cái in hoa ('A', ..., 'Z');
- Chứa ít nhất một chữ cái in thường ('a', ..., 'z');
- Chứa ít nhất một chữ số ('0', ..., '9');

Yêu cầu: Cho trước chuỗi ký tự S bao gồm các chữ cái in hoa, chữ cái in thường và chữ số. Tính số lượng cặp chỉ số (i, j) thỏa mãn điều kiện: $1 \leq i \leq j \leq n$ để S[i..j] là mật khẩu 'an toàn'

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản **SAFE.INP**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n là độ dài chuỗi.
- Dòng thứ hai chứa chuỗi S

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản **SAFE.OUT** một số nguyên là số lượng cặp chỉ số (i,j) thỏa yêu cầu của đề bài.

Ví dụ:

SAFE .INP	SAFE .OUT
8 Ba32f5gC	5

Giải thích ví dụ: Các cặp chỉ số thỏa mãn

STT	(i ,j)	S[i..j]
1	(1,6)	Ba32f5
2	(1,7)	Ba32f5g
3	(1,8)	Ba32f5gC
4	(2,8)	a32f5gC
5	(3,8)	32f5gC