

Strong password (PE0022.*)

Mật khẩu được xem là mạnh khi thỏa mãn các điều kiện sau đây:

- + Có độ dài ít nhất là 6.
- + Có ít nhất 1 ký tự tiếng Anh in hoa
- + Có ít nhất một ký tự tiếng Anh tự in thường
- + Có ít nhất 1 chữ số
- + Có ít nhất một ký tự đặc biệt thuộc !@#\$%^&*() – +

Cho số nguyên dương n và chuỗi s có n ký tự. Hãy cho biết cần thêm vào chuỗi s ít nhất bao nhiêu ký tự để s trở thành một mật khẩu mạnh?

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 100$)
- + Dòng thứ 2 ghi n ký tự của chuỗi s

Kết quả: một số nguyên duy nhất là đáp án của bài toán

Ví dụ:

Input	Output
3 Ab1	3