

Robot

Robot đi từ A sang B, đoạn đường AB được chia thành n phần ($1 \leq n \leq 1000$), mỗi phần có một khối hộp màu nhất định. Mỗi màu được ký hiệu bằng một chữ cái la tinh thường. Khi đi từ A sang B gặp hộp màu, robot có thể thực hiện mỗi hành động sau đây không quá một lần: (1) bỏ từ giỏ ra một hộp cùng màu; (2) robot có thể bỏ qua hay gấp nó lên cho vào giỏ đựng của mình nếu giỏ chưa đầy. Giỏ của robot có thể chứa được k hộp ($1 \leq k \leq 25$). Ban đầu trong giỏ không có hộp nào và ra khỏi B tất cả mọi hộp đều phải được để lại trên đoạn đường.

Yêu cầu: Cho k và xâu n ký tự chữ cái la tinh thường xác định màu của các hộp. Hãy xác định số lượng tối đa các hộp robot có thể chuyển chỗ.

Input

- Dòng đầu tiên chứa xâu n ký tự,
- Dòng thứ 2 chứa số nguyên k .

Output

- Kết quả tìm được dưới dạng một số nguyên là số lượng tối đa các hộp robot có thể chuyển chỗ.

| robot.INP | robot.OUT |
|-------------|-----------|
| aaabab 1 | 3 |