

Nhật kí thi HIT Contest Series 2024

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Bạn Duy đang tham gia một cuộc thi lập trình do câu lạc bộ tin học HIT tổ chức hằng năm dành cho các bạn khoa CNTT. Đề bài năm nay gồm 26 bài toán được đặt tên từ Z ngược về A. Các vấn đề được sắp xếp theo độ khó. Hơn nữa, người ta biết rằng Duy có thể giải bài toán Z trong 1 phút, bài toán Y trong 2 phút, ..., bài toán A trong 26 phút.

Sau cuộc thi, các bạn phát hiện ra nhật ký cuộc thi của anh ấy - một chuỗi bao gồm các chữ cái Latinh viết hoa, sao cho chữ cái thứ i cho biết Duy đang giải quyết vấn đề nào trong phút thứ i của cuộc thi, với mỗi 1 chữ cái thì dành 1 phút để giải quyết. Nếu Duy đã dành đủ thời gian cho một vấn đề để giải quyết nó thì anh ấy đã giải quyết được nó.

Cho nhật ký cuộc thi của Duy, hãy tính số câu hỏi mà anh ấy đã giải được trong cuộc thi.

Input

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên t ($1 < t < 100$), ứng với số lượng test case.

Dòng đầu tiên của mỗi test chứa một số nguyên n ($1 < n < 500$) — thời lượng của cuộc thi, tính bằng phút.

Dòng thứ hai chứa một chuỗi có độ dài chính xác là n , chỉ bao gồm các chữ cái Latinh viết hoa, — nhật ký cuộc thi của Duy.

Output

Đối với mỗi testcase, hãy in một số nguyên duy nhất - số vấn đề mà Duy đã giải quyết trong cuộc thi.

Scoring

- 60 điểm: $n \leq 200$.
- 40 điểm: $200 < n < 500$.

Examples

standard input	standard output
1 6 ZYXXYX	3
2 7 ZZZZUKX 10 ZYYXXVVVVV	1 3

Note

Trong ví dụ đầu tiên, có 1 kí tự Z, 2 kí tự Y và 3 kí tự X nên thỏa mãn thời gian làm của bài đó -> Duy làm được 3 bài