

Máy tính

ZS the Coder đang mã hóa trên một máy tính điện. Nếu bạn không gõ một từ trong một giây liên tiếp, mọi thứ bạn gõ sẽ biến mất!

Nếu bạn gõ một từ ở giây thứ a và sau đó là từ tiếp theo ở giây b , thì nếu $b - a \leq c$, chỉ từ mới được thêm vào các từ khác trên màn hình. Nếu $b - a > c$, thì mọi thứ trên màn hình sẽ biến mất và sau đó từ bạn đã gõ sẽ xuất hiện trên màn hình.

Ví dụ: nếu $c = 5$ và bạn đã gõ các từ ở giây 1, 3, 8, 14, 19, 20 thì ở giây thứ 8 sẽ có 3 từ trên màn hình. Sau đó, mọi thứ biến mất vào giây thứ 13 vì không có gì được gõ. Ở giây 14 và 19, hai từ khác được gõ và cuối cùng, ở 20 giây thứ hai, một từ nữa được gõ và tổng cộng 3 từ vẫn còn trên màn hình

Bạn được cung cấp thời gian khi ZS gõ các từ. Xác định có bao nhiêu từ vẫn còn trên màn hình sau khi anh ta gõ xong mọi thứ.

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và c ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq c \leq 10^9$) - số lượng từ ZS mà Coder đã nhập và độ trễ của máy tính điện tương ứng.

Dòng tiếp theo chứa n số nguyên $t_1, t_2, \dots, t_n$ ($1 \leq t_1 < t_2 < \dots < t_n \leq 10^9$), trong đó t_i biểu thị số thứ hai khi ZS gõ từ thứ i .

Output

In một số nguyên dương duy nhất, số lượng từ còn lại trên màn hình sau khi tất cả n từ được gõ.

Ví dụ

Input	Output
6 5 1 3 8 14 19 20	3