

Puny

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

به شما یک آرایه به طول n از اعداد صحیح به نام a و همچنین یک عدد صحیح c داده شده است.

شما باید یک زیر آرایه از a پیدا کنید که اختلاف بزرگترین عضو با کوچکترین عضو آن دقیقاً برابر c باشد، یا بگویید چنین زیرآرایه‌ای وجود ندارد.

ورودی

خط اول ورودی به ترتیب شامل عدد n طول آرایه، و عدد c است. در خط دوم n عدد a_i که با فاصله از هم جدا شده‌اند آمده است.

$$1 \leq n \leq 2 \times 10^5$$

$$0 \leq c \leq 10^9$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

خروجی

اگر چنین بازه‌ای وجود نداشته عدد -1 را در خروجی چاپ کنید

در غیر این صورت در تنها سطر خروجی دو عدد چاپ کنید که به ترتیب نشان دهنده‌ی اندیس شروع و پایان بازه‌ی مورد نظر شماست.

در صورت وجود چند جواب یکی را به دلخواه چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

6 0
1 2 3 4 5 6

خروجی نمونه ۱

5 5

ورودی نمونه ۲

10 25
9 2 2 4 2 8 9 27 3 3

خروجی نمونه ۲

5 8

ورودی نمونه ۳

10 5
9 2 2 4 2 8 9 27 3 3

خروجی نمونه ۳

-1