BEDAO CONTEST MINI 03

COVIGAME

Trong thời gian giãn cách xã hội, Agent P nhận được n trò chơi điện tử từ trụ sở điệp viên để giải trí. Trò chơi thứ i có độ khó là a[i] với mọi i thỏa mãn $1 \le i \le n$. Agent P rất thích thú với món quà này nên cậu ta quyết định chơi lần lượt các trò chơi từ 1 đến n. Tuy nhiên, nếu Agent P chơi hai trò chơi liên tiếp với chênh lệch độ khó vượt quá k, thì cậu ta sẽ cảm thấy chán. Agent P không muốn chán quá mức nên cậu ta quyết định không chơi tất cả trò chơi với độ khó bằng x. Bạn hãy giúp Agent P tìm ra x để cậu cảm thấy ít chán nhất. Biết x có xuất hiện ít nhất một lần trong dãy a. Nếu có nhiều đáp án thì in ra đáp án nhỏ nhất.

Input: Vào từ file văn bản COVIGAME.INP:

- Dòng thứ nhất: gồm 2 số nguyên n và k là số lượng trò chơi và độ chêch lệch tối đa giữa hai trò chơi liên tiếp để Agent P không cảm thấy chán.
- Dòng thứ hai: gồm n số nguyên. Số thứ i có giá trị là a[i] là độ khó của trò chơi thứ i.

<u>Output</u>: Ghi ra file văn bản **COVIGAME.OUT** một số nguyên x nhỏ nhất là độ khó của trò chơi cần bỏ để Agent P cảm thấy ít chán nhất.

Ràng buộc: $0 \le k \le 10^5$, $0 \le a[i] \le 10^5$ với mọi i thỏa mãn $1 \le i \le n$.

- Có 40% số lượng test ứng với 36% số điểm thỏa mãn điều kiện $1 \le n \le 10^3$.
- Có 60% số
lượng test còn lại ứng với 64% số điểm thỏa mãn điều kiện
 $1 \le n \le 10^5$. Ví du:

COVIGAME.INP	COVIGAME.OUT
81	6
64344546	