

BOJ 10885

수열의 장인

#greedy

난이도 – **Platinum V**

BOJ 10885 수열의 장인

- 구간 곱의 최댓값을 출력하면 됩니다.
- 구간 안의 모든 수는 $-2, -1, 0, 1, 2$ 중 하나입니다.
- 각각의 수를 곱했을 때 어떤 변화가 일어나는 지 생각해 봅시다.

BOJ 10885 수열의 장인

- 0을 구간에 포함하면 구간 곱이 항상 0이 됩니다.
- 항상 곱하지 않는 것이 이득입니다.
- 따라서 구간을 0을 기준으로 쪼개어 생각할 수 있습니다.
- 1을 곱하는 경우 변화가 없습니다.
- 항상 곱하는 것이 이득입니다.

BOJ 10885 수열의 장인

- 2 또는 -2를 곱하는 경우, 해당 구간의 절댓값이 커집니다.
- -1 또는 -2를 곱하는 경우 부호를 뒤집습니다.
- 부호를 (+)로 하는 선에서 최대한 많은 2와 -2를 곱해야 합니다.
- 따라서 구간의 크기는 최대한 클 수록 유리하며,
구간 안에 음수는 반드시 짝수 개여야 합니다.

BOJ 10885 수열의 장인

- 수열을 순서대로 구간에 포함하면서, 음수가 짝수 개가 된 경우 곱을 계산해 그 중 최댓값을 고르면 됩니다.
- 구간에 0이 포함된 경우, 여태 구간에 넣었던 수를 모두 버리고 새로 수를 채워 줍니다.
- 이와 동일한 작업을 수열을 뒤집어서 한 번 더 해 줍니다.
- 둘 중 더 큰 쪽이 정답이 됩니다.