

1508번 - 레이스

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	4 MB	414	93	77	23.054%

문제

세준이는 세준항공으로 돈을 무지막지하게 번 뒤, 레이스 대회를 개최했다. 레이스 트랙은 길이가 N 인 직선이다.

세준이는 심판 M 명을 적절한 곳에 배치시키려고 한다. 심판은 아무 곳이나 배치시킬 수 있지 않다. 심판은 미리 정해진 K 개의 곳에만 위치할 수 있다.

세준이는 심판을 배치할 때, 가장 가까운 두 심판의 거리를 최대로 하려고 한다.

심판을 어디에 배치시켜야 할지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N, M, K 가 주어진다. N 은 1,000,000보다 작거나 같은 자연수이고, M 은 10,000보다 작거나 같다. 또, K 는 2보다 크거나 같고, 50보다 작거나 같다. 둘째 줄에 심판이 있을 수 있는 K 개의 위치가 주어진다. K 개의 위치는 N 보다 작거나 같은 자연수또는 0이며, 오름차순으로 주어진다.

출력

첫째 줄에 심판을 어떻게 배치시켜야 가장 가까운 심판의 거리가 최대가 될 것인지 출력한다. 출력할 때는 예제와 같이 심판을 세울 곳에는 1을, 세우지 않을 곳에는 0을 출력한다. 만약 정답이 여러개일 경우에는 사전순으로 가장 늦는 것을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
11 3 4
0 5 10 11
```

예제 출력 1 복사

```
1110
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)