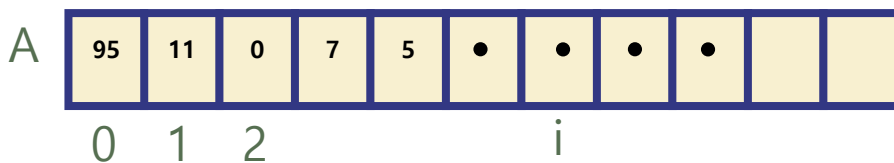


Week 2

- 주의 사항: 부정행위 금지, STL 사용 금지, 인터넷 금지, 배열(array)을 이용하여 구현할 것.
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 1

0~9999의 값을 가지는 난수를 이용하여 크기가 10000인 배열을 생성하고, 다음의 명령어들을 처리하는 프로그램을 작성하시오. (단, 배열의 원소들은 반드시 배열 내 index 0부터 연속해서 저장되어야 한다)



명령어는 다음과 같이 총 4가지이다.

- **At i:** index i를 입력하면 index i에 해당하는 요소를 반환하는 함수이다.
- **Delete i:** index i를 입력하면 index i에 해당하는 요소를 제거하고 배열을 출력하는 함수로서, index i번째의 값은 i+1번째 값으로 이동시키고 배열의 마지막 요소는 "0"으로 설정한다.
- **Set i,value :** index i를 입력하면 index i에 해당하는 요소를 value값으로 설정하는 함수이다.
- **Find_Max:** 배열의 최댓값과 최댓값에 해당하는 index를 출력하는 함수로, 배열 내 중복이 있는 경우 마지막 index에 해당하는 최댓값과 index를 출력한다.

입력

첫 번째 줄에 명령어의 수 M ($1 \leq M \leq 10,000$)이 주어진다. 두 번째 줄부터 M개의 줄에는 명령어가 하나씩 주어진다 ($1 \leq X \leq 10,000$) ($0 \leq i < 10,000$) (배열 사이즈 $N=10,000$).

출력

출력해야 하는 명령어가 주어질 때마다 그 결과를 한 줄씩 출력한다.

예제 입출력 (Easy)

예제 입력	예제 출력
7	29993 1287
Find_Max	0
Set 1287 0	29990 2178
At 1287	2871
Find_Max	0
Delete 2178	
At 2178	
At 9999	