8-A 온라인 정렬
[저작권 관련 사항: 이 문제는 Yoshihisa Itsubaki에 의해 설계된 Streams 보드 게임을 응용한 문제임. 참고 URL: http://happybaobab.com/?mod=game_detail&uid=417]
사용할 수 있는 언어는 C, C++로 제한한다. 프로그램의 실행 시간은 1초이다. C++의 경우 main 함수 내의 시작 지점에 다음 내용을 추가함으로써 cin 입력 속도를 개선할 수 있다.
std::ios::sync_with_stdio(false); 입력은 standard in으로 다음과 같이 주어진다. 첫 줄에는 테스트케이스의 수 $T(\leq 100)$ 가 주어지며, 둘째 줄부터는 테스트케이스들이 주어진다. 각 테 스트케이스는 다음과 같이 구성된다. 1. 각 테스트케이스의 첫 번째 줄에는 이 테스트케이스를 위한 슬롯의 개수 $M(\leq 100)$ 및 자연수의 범위 $N(M \leq N \leq 1,000,000)$ 을 나타내는 자연수가 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 2. 각 테스트케이스의 두 번째 줄에는 오름차순 구간의 길이별 점수들 ($\leq 10,000$)이 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다.

		번호($\leq M$)가 빈 칸 하나를 사이에 두고 주어진다.
추려	형식	출력은 standard out으로 표시하며, 각 테스트케이스 별로 점수들을 출력한
27	1 7 7	다. (출력은 총 T 줄이 된다.)
		2
		5 30 // 테스트케이스 1: 30 이하의 숫자 5개가 주어질 예정임
		1 4 8 16 32 // 길이 1인 구간은 1점, 길이 2인 구간은 4점,
		1 1
		30 5
	입력	28 4
_		29 3
		15 2
		6 100 // 테스트케이스 2: 100 이하의 숫자 6개가 주어질 예정임
		1 2 3 100 200 300
예		95 6
		8 1
		98 5
		77 4
		31 3
		2 2
		(empty line)
	출력	12
		102
		(empty line)