Week 9

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

문제 2

비정렬 벡터로 구현된 우선순위 큐 P를 이용하여, 자연수 n (n은 $1 \le n \le 10,000$)으로 구성된 수열 S를 입력받으면, 특수한 조건에 맞추어 우선순위를 결정하고 우선순위가 높은 순으로 수열을 출력하는 프로그램을 짜보자. 우선순위 큐 P의 우선순위를 결정하는 조건은 아래와 같다. (단, 수열에 중복되는 수는 없다고 가정한다.)

- 1. 홀수는 짝수보다 항상 우선순위가 높다
- 2. 같은 조건에 있는 자연수 중, 큰 수일수록 우선순위가 높다

입력된 수열 S	7	4	8	2	5	3	9
결정된 우선순위	2	6	5	7	3	4	1

우선순위 순 출력 결과: {9,7,5,3,8,4,2}

그림 1. 수열 S을 조건에 맞추어 우선순위를 할당한 결과

예시로 수열 S=(7, 4, 8, 2, 5, 3, 9)을 입력 받았다고 가정해보자. 위 조건에 맞추어 우선순위를 설정할 경우 그림 (1)과 같다. 이에, 우선순위가 높은 순으로 출력할 경우 $\{9, 7, 5, 3, 8, 4, 2\}$ 와 같이 출력된다.

입력

- 1. 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수 $T(1 \le T \le 1,000)$ 을 입력한다.
 - 1) 각 케이스마다 다음이 반복되어 나타난다.
 - 2) 각 케이스의 첫 번째 줄에 입력 받을 자연수의 개수 $N(5 \le N \le 20)$ 을 입력한다.
 - 3) 각 케이스의 두 번째 줄에 N개의 자연수 $n (1 \le n \le 10,000)$ 를 띄어쓰기로 구분하여 입력한다. (단, 각 케이스마다 입력되는 자연수 n은 중복되지 않는다.)

출력

각 케이스마다 입력 받은 수열을 문제의 우선순위 조건에 맞추어 높은 우선순위 순으로 출력한다.

예제 입출력

예제 입력	예제 출력
8	67 51 27 11 9 88 84 62 60 32 22 12
12	61 35 52 46 44
12 88 84 9 60 62 32 51 27 11 22 67	53 41 35 29 56 52 8
5	79 75 73 41 98 90 82 26 22 10
35 44 46 61 52	73 57 33 76 60 48 30 22
7	99 89 87 57 49 43 84 2
35 53 56 8 29 52 41	49 43 37 21 26
10	89 77 45 39 19 7 5 76 70 64 40 26 24
41 79 82 98 26 10 73 90 75 22	
8	
33 76 22 57 60 73 30 48	
8	
2 99 87 49 84 57 43 89	
5	
37 26 49 43 21	
13	
7 76 5 24 70 39 64 26 89 77 45 19 40	