

GOLD CHALLENGE

2주차

25.03.29(토)

유동현

좌표 정렬하기

성공



시간 제한

메모리 제한

제출

정답

맞힌 사람

정답 비율

1 초

256 MB

167429

81747

63680

48.741%

예제 입력 1 복사

```
5
3 4
1 1
1 -1
2 2
3 3
```

예제 출력 1 복사

```
1 -1
1 1
2 2
3 3
3 4
```

기본적인 정렬 문제

<정렬기준>

1. 첫번째 숫자가 큰 순서
2. 첫번째 숫자가 같은 경우 두번째 순서가 큰 순서

단어 정렬 성공 ☆					
시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	256 MB	222037	94476	70600	40.780%
예제 입력 1 복사			예제 출력 1 복사		
<pre> 13 but i wont hesitate no more no more it cannot wait im yours </pre>			<pre> i im it no but more wait wont yours cannot hesitate </pre>		

기본적인 정렬 문제

<정렬기준>

1. 단어의 길이
2. 단어의 길이가 같은 경우 사전순

<출력조건>

중복제거

나이순 정렬

성공

☆

시간 제한

메모리 제한

제출

정답

맞힌 사람

정답 비율

3 초

256 MB

171321

78361

60322

44.209%

예제 입력 1 복사

```
3
21 Junkyu
21 Dohyun
20 Sunyoung
```

예제 출력 1 복사

```
20 Sunyoung
21 Junkyu
21 Dohyun
```

기본적인 정렬 문제

<정렬기준>

1. 나이 순
2. 나이가 같은 경우
가입한 순서

스택

성공

☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
0.5 초 (추가 시간 없음)	256 MB	293087	110223	79769	38.345%

문제

정수를 저장하는 스택을 구현한 다음, 입력으로 주어지는 명령을 처리하는 프로그램을 작성하시오.

명령은 총 다섯 가지이다.

- push X: 정수 X를 스택에 넣는 연산이다.
- pop: 스택에서 가장 위에 있는 정수를 빼고, 그 수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- size: 스택에 들어있는 정수의 개수를 출력한다.
- empty: 스택이 비어있으면 1, 아니면 0을 출력한다.
- top: 스택의 가장 위에 있는 정수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.

기본적인 자료구조 구현

스택(Stack)

- 선입후출 (LIFO
자료구조)

- Last In First Out

큐성공☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
0.5 초 (추가 시간 없음)	256 MB	150116	71616	56331	49.429%

문제

정수를 저장하는 큐를 구현한 다음, 입력으로 주어지는 명령을 처리하는 프로그램을 작성하시오.

명령은 총 여섯 가지이다.

- push X: 정수 X를 큐에 넣는 연산이다.
- pop: 큐에서 가장 앞에 있는 정수를 빼고, 그 수를 출력한다. 만약 큐에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- size: 큐에 들어있는 정수의 개수를 출력한다.
- empty: 큐가 비어있으면 1, 아니면 0을 출력한다.
- front: 큐의 가장 앞에 있는 정수를 출력한다. 만약 큐에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- back: 큐의 가장 뒤에 있는 정수를 출력한다. 만약 큐에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.

기본적인 자료구조 구현

큐(Queue)

- 선입선출 (FIFO)

- First In First Out

평균

성공스페셜 저지

☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	324658	165298	133268	50.361%

문제

세준이는 기말고사를 망쳤다. 세준이는 점수를 조작해서 집에 가져가기로 했다. 일단 세준이는 자기 점수 중에 최댓값을 골랐다. 이 값을 M이라고 한다. 그리고 나서 모든 점수를 점수/M*100으로 고쳤다.

예를 들어, 세준이의 최고점이 70이고, 수학점수가 50이었으면 수학점수는 50/70*100이 되어 71.43점이 된다.

세준이의 성적을 위의 방법대로 새로 계산했을 때, 새로운 평균을 구하는 프로그램을 작성하시오.

평균 구하기

가장 높은 점수 M

(각 점수) / M * 100
=> M을 100점 으로 삼고
나머지 점수 조정하기

평균 구하는 과정 수행

영화감독 숨

성공



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	116721	69826	56263	59.444%

문제

666은 종말을 나타내는 수라고 한다. 따라서, 많은 블록버스터 영화에서는 666이 들어간 제목을 많이 사용한다. 영화감독 숨은 세상의 종말이라는 시리즈 영화의 감독이다. 조지 루카스는 스타워즈를 만들 때, 스타워즈 1, 스타워즈 2, 스타워즈 3, 스타워즈 4, 스타워즈 5, 스타워즈 6과 같이 이름을 지었고, 피터 잭슨은 반지의 제왕을 만들 때, 반지의 제왕 1, 반지의 제왕 2, 반지의 제왕 3과 같이 영화 제목을 지었다. 하지만 숨은 자신이 조지 루카스와 피터 잭슨을 뛰어넘는다는 것을 보여주기 위해서 영화 제목을 좀 다르게 만들기로 했다.

종말의 수란 어떤 수에 6이 적어도 3개 이상 연속으로 들어가는 수를 말한다. 제일 작은 종말의 수는 666이고, 그 다음으로 큰 수는 1666, 2666, 3666, 이다. 따라서, 숨은 첫 번째 영화의 제목은 "세상의 종말 666", 두 번째 영화의 제목은 "세상의 종말 1666"와 같이 이름을 지을 것이다. 일반화해서 생각하면, N번째 영화의 제목은 세상의 종말 (N번째로 작은 종말의 수) 와 같다.

숨이 만든 N번째 영화의 제목에 들어간 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 숨은 이 시리즈를 항상 차례대로 만들고, 다른 영화는 만들지 않는다.

문자열에서 특정 문자열 찾기
(by, Brute Force)

생각해보면?

'666' 나오는건 666, 1666, 2666
, ... , 5666 까지는 1000씩 증가

6번째 부터 6660, 6661, 6662,
6663, 6664, ...

팰린드롬수

성공다국어☆ 한국어 ▾

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
1 초	128 MB	81515	46154	40641	56.643%

문제

어떤 단어를 뒤에서부터 읽어도 똑같다면 그 단어를 팰린드롬이라고 한다. 'radar', 'sees'는 팰린드롬이다.

수도 팰린드롬으로 취급할 수 있다. 수의 숫자들을 뒤에서부터 읽어도 같다면 그 수는 팰린드롬수다. 121, 12421 등은 팰린드롬수다. 123, 1231은 뒤에서부터 읽으면 다르므로 팰린드롬수가 아니다. 또한 10도 팰린드롬수가 아닌데, 앞에 무의미한 0이 올 수 있다면 010이 되어 팰린드롬수로 취급할 수도 있지만, 특별히 이번 문제에서는 무의미한 0이 앞에 올 수 없다고 하자.

팰린드롬(Palindrome) 검사

팰린드롬?

- 뒤집어도 똑같은 문자
- 검사방식에 재귀, 반복, 단순 뒤집어서 비교 등 여러 방법 존재

팩토리얼 0의 개수

성공



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	99333	46414	39072	46.362%

문제

N!에서 뒤에서부터 처음 0이 아닌 숫자가 나올 때까지 0의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

팩토리얼 문자열 검사

$0 \leq N \leq 500$

팩토리얼 구하는데 최대
500번 반복 (크지않다)

단순히 팩토리얼 구해서
세도 됨

n이 커질경우?
0이 생기는 조합 고려해서
카운트