알고리즘 초보자들을 위한 기초자료 - 1

SimJoon_TTMD 백준 사용법.+간단한 설명서?

- https://www.acmicpc.net/group/workbook/list/9430
- 위그룹 가입하시면 됩니다.
- 문제 업데이트는 주로 중간/기말고사 종료 직후 업데이트 되거 나 재밌는 문제 발견시 즉시 올릴예정입니다.
- 백준 가입후 아래에 나오는 문제들을
- 설정->solved.ac->사용(아이디 없으면 회원가입하시는걸 추천 드립니다)
- 문제 난이도 순서는 롤이랑 똑같습니다

SimJoon_TTMD 역대 천코대 기출문제 해설

• https://www.acmicpc.net/category/394

위 사이트에 역대 천코대 문제들 있습니다 아마 자기가 어느정
 도 하는 거 같다하면 저 문제들을 푸시는걸 추천드립니다

• x=(모든수 합친값)/60 y=(모든수 합친값)%60

- 대각선 교차점 하나가 생기려면 대각선 두 개가 필요하고 대각선은 꼭지점 2개로 이뤄지기 때문에 총 4개의 꼭지점의 조합이 필요하다. 즉, n개의 꼭지점 개수 중에서 4개를 순서 없이 선택하면 된다.
- 그래서 nC4 를 계산하면 된다.
- nCm라는 뜻은 n개의 숫자중에서 m개의 숫자를 중복없이 뽑는다 는 의미다. 잘모르겟으면 '확통 조합'을 검색해보자
- $nC4=n!(n-4)!\times 4!=n\times (n-1)\times (n-2)\times (n-3)4!$

- lf(날짜가 2월18)
- Else if(날짜가 2월 18이전)
- Else{
- }
- 로 짜면 되는데 2월18이전의 조건은 month<2이거나 month==2&&day<18이다!

- 조건문 사용
- 더하기 성립하는 경우, 빼기가 성립하는 경우, 곱하기가 성립하는경우,나누기가 성립하는경우 if(a+b==c)처럼 짜면 풀린다

- A < B < C
- A < C < B
- B<A<C
- B<C<A
- C<A<BC<B<A
- 6가지의 경우가 있으니까 조건문 잘써서 풀자

SimJoon JTMP 1-6*추천하지 않습니다(문제퀄리티가 안 좋음)

- Scanf("%d %s %d",변수1,변수2,변수3);으로 하고
- If(변수2[0]=='<'){
 - If(변수2[1]=='='){}
 - Else{}}
- }else if(변수2[0]=='>'){}
- 요런느낌으로 해보자
- 잘모르겠다면 검색 고고
- '백준 문제번호' 식으로 검색하면 풀이가 나온다

- 민국점수 총합과 만세 점수 총합을 비교하면 된다
- 학교에서 가르친거 아닐까

- 1-8
- 각 조건을 나누어 풀어주면 되는 문제이다.
- 입력한 등수가 몇번째 상금인지 계산해주면 된다.
- 노가다 하자

- https://peanut2016.tistory.com/16
- 누군가의 노가다가 담긴 코드

- A1 b1
- A2 b2 라고 했을때
- 정답은 절댓값(a1-a2)+절댓값(b1-b2)이다
- 절댓값 함수는 abs(변수)인데 stdlib.h 헤더에 들어있다

- Double로 받고 출력을
- Printf("\$%.2If",(double)(변수*0.8));
- 로하면 될꺼다.(안해봐서 될꺼다 라고하는거 ㅎ 안되면 카톡좀 ㅎㅎ)

X원당y그램을 1원당 x/y그램으로 바꾸고 비교하자 초기 세븐일레븐의 1원당 그램량을 m이라고하면 N번동안 if(m>(double)xi/yi) m=(double)xi/yi; 하고 M을 출력하면된다

• 잘하자 이건 설명할게 딱히 없어보이는데..ㅎㅎ

• 전에 문제보다 어렵게 느낄 수있는데 쉽게 생각하자 가장 많이 구성하려면 1,2,3,4``` 로 구성되면되니까 #include < stdio.h > int main(){ long long int S; scanf("%lld",&S); long long int count=0,tt=1; while(1){ count+=tt; if(count>S) break; else tt++; printf("%lld",tt-1);

숫자가 크니까 int형이 아닌 longlongint를쓰자

- 자릿수로 나눠서 생각하면 구현이 쉽다.
 N이 주어졌을 때, 1의 자리가 있는 수는 1부터 N까지이다. 따라서 1의 자리가 있는 수는 (N-1+1)이다.
 10의 자리가 있는 수는 10부터 N까지이다. 이를 구하면, (N-10+1) 이다.
 100의 자리가 있는 수는 100부터 N까지이다. 이를 구하면, (N-100+1) 이다.

- •위의 과정을 N의 자릿수 만큼 반복한다.

https://www.acmicpc.net/source/23734184 <-정답

- N을 소인수분해했을때 A의 개수를 알면된다
- 코드를 모르겟다면
- https://www.acmicpc.net/source/23734462

• 귀찮은 구현문제. 문제에서 시키는대로 숫자를 뒤집으면서 최댓 값을 갱신해주자

https://www.acmicpc.net/source/23734502

- If a1/a2 == a2/a3
- Else
- 로 해서 풀자

• A%b==0 인지 확인하면 된다

• 문제에서 시키는대로 한번 뒤집고서 비교해보자

https://www.acmicpc.net/source/23734647

- 최소는 6을 5로
- 최대는 5를 6으로!

- 문제가 길어서 읽기 싫어도 읽자.. 알고리즘N년차도 문제 긴게 제일 싫다..
- 문제에서 시키는대로 하자 -48은 아스키코드에 있는 숫자를 출 력하는것이다. 말이 이상한데 암튼 그러 ㅋㅋㄹㅃㅃ
- https://www.acmicpc.net/source/23734764

- $If(arr[i]\%2==0){$
 - 더하기
 - If(최소>arr[i]) 최소=arr[i];
- }

1-23

- 진수에 관한 개념을 이해하자.
- 이해했다면 반복문으로 쉽게 작성이 가능하다
- 그래도 모르겟다면 코드를 보고 스스로 이해해보자

https://www.acmicpc.net/source/23734917