5/10/ Usus: 2/ 3/12/01=3/ 6/10/ Usus

2 x [0] x/0= 1024 x 3628800x10 26288,000,000 브루트 포스 - 순열 (연습)

최백준 choi@startlink.io

부등호

https://www.acmicpc.net/problem/2529

- 부등호 기호 <와 >가 나열된 수열 A가 있다
- 기호의 앺뒤에 한 자리 숫자를 넣어서 모든 부등호 관계를 딴족시킨려고 한다
- 이 때, 선택된 수는 모두 달라야 한다
- k개의 부등호 관계를 모두 만족시키는 (k+1)개 자리의 정수 중에서 최대값과(최소값)을 구한 \searrow

문제

K41510

三(kH)[少怪 35 DES]

女 3mm K+1 洲号

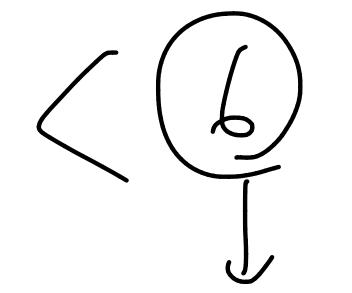
X (K+1) (K+1) 455 764-

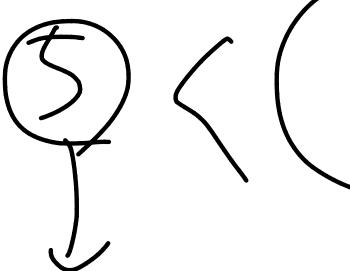
345

210 X101 X10

https://www.acmicpc.net/problem/2529









- k≤9
- $k+1 \le 10$
- 선택된 숫자는 모두 달라야 하기 때문에, 가능한 수의 개수는 10!개 이다

• 모두 해보고, 자장 큰 수와 작은 수를 구해본다.

(KH)] X (KH)

부등호

- 입력으로 주어진 부등호가 < >이고
- 가장 큰 수를 구하는 경우를 생각해보자
- 이 부등호에는 숫자가 총 3개 필요하기 때문에, 가장 큰 숫자 3개인 9, 8, 7로 구성되는 것이 정답임을 알 수 있다
- 반대로 가장 작은 수를 구하는 경우에는 0, 1, 2로 구성되는 것이 정답이 된다

부등호

https://www.acmicpc.net/problem/2529

• 소스: http://codeplus.codes/9f710808756e4c99aef03ab0916b5591

단어 수학

https://www.acmicpc.net/problem/1339

- 단어 수학은 0부터 9까지의 수를 알파벳 하나로 나타낸 것이다
- 예를 들어, GCF + ACDEB가 문제라고 한다면
- 만들 수 있는 합의 최대값은 99437이다 (A = 9, B = 4, C = 8, D = 6, E = 5, F = 3, G = 7)

• 서로 다른 알파벳의 개수표 10개이다

4 COEB

+98654

29437

단어 수학

- 서로 다른 알파벳이 10개밖에 안되기 때문에, 각각의 알파벳에 0부터 9까지의 숫자를 적절히 대입하면 된다
- 이 때, 합의 최대값을 구하는 문제이기 때문에, 서로 다른 알파벳에 M개라면, 큰 숫자 M개만 넣어서 조사해보면 된다.

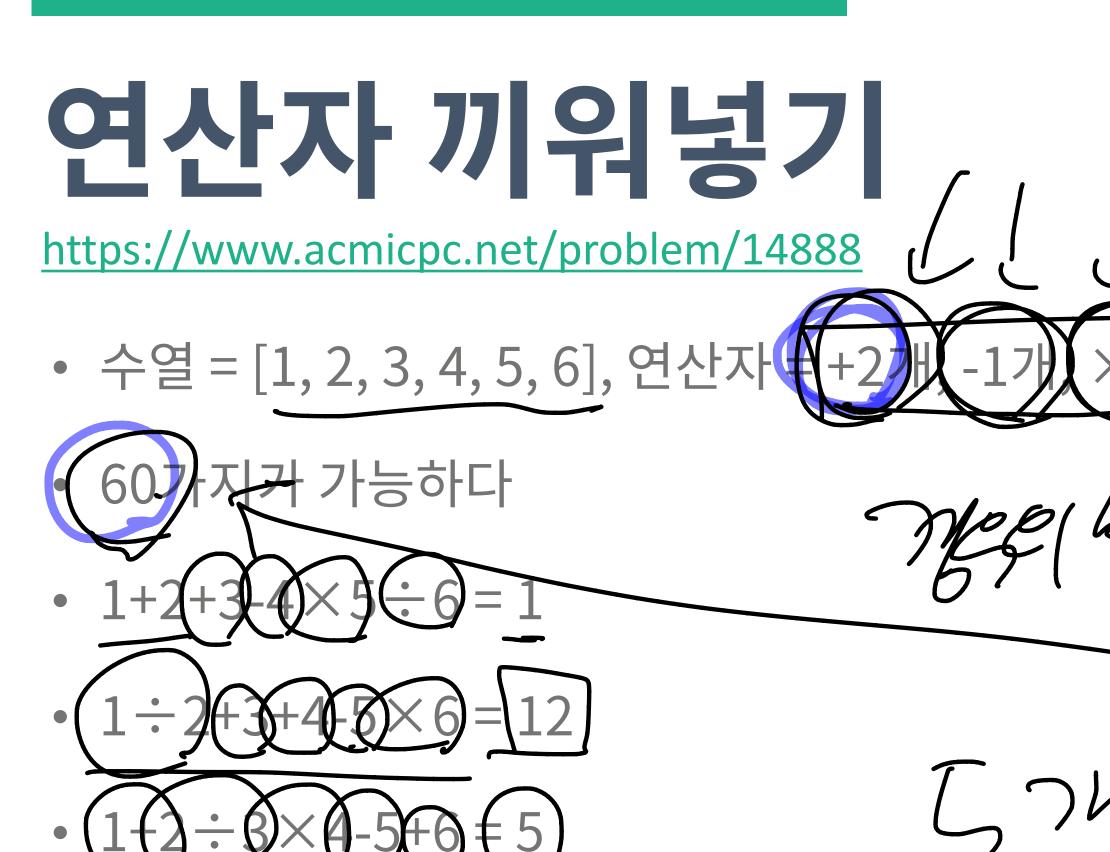
단어 수학

https://www.acmicpc.net/problem/1339

• 소스: http://codeplus.codes/b7608ad6833f4b7d960b06f60a839cef

연산자 끼워넣기

- N개의 수로 이루어진 수열과 N-1개의 연산 가가 있다. $(2 \le N \le 11)$
- 이 때, 수와 수 사이에 연산자를 하나씩 끼워넣어서 만들 수 있는 수식 결과의 최대값과 최소값을 구하는 문제
- 수식의 계산은 연산자 우선순위를 무시하고 앞에서부터 진행한다
- 수의 순서는 바꿀 수 없다



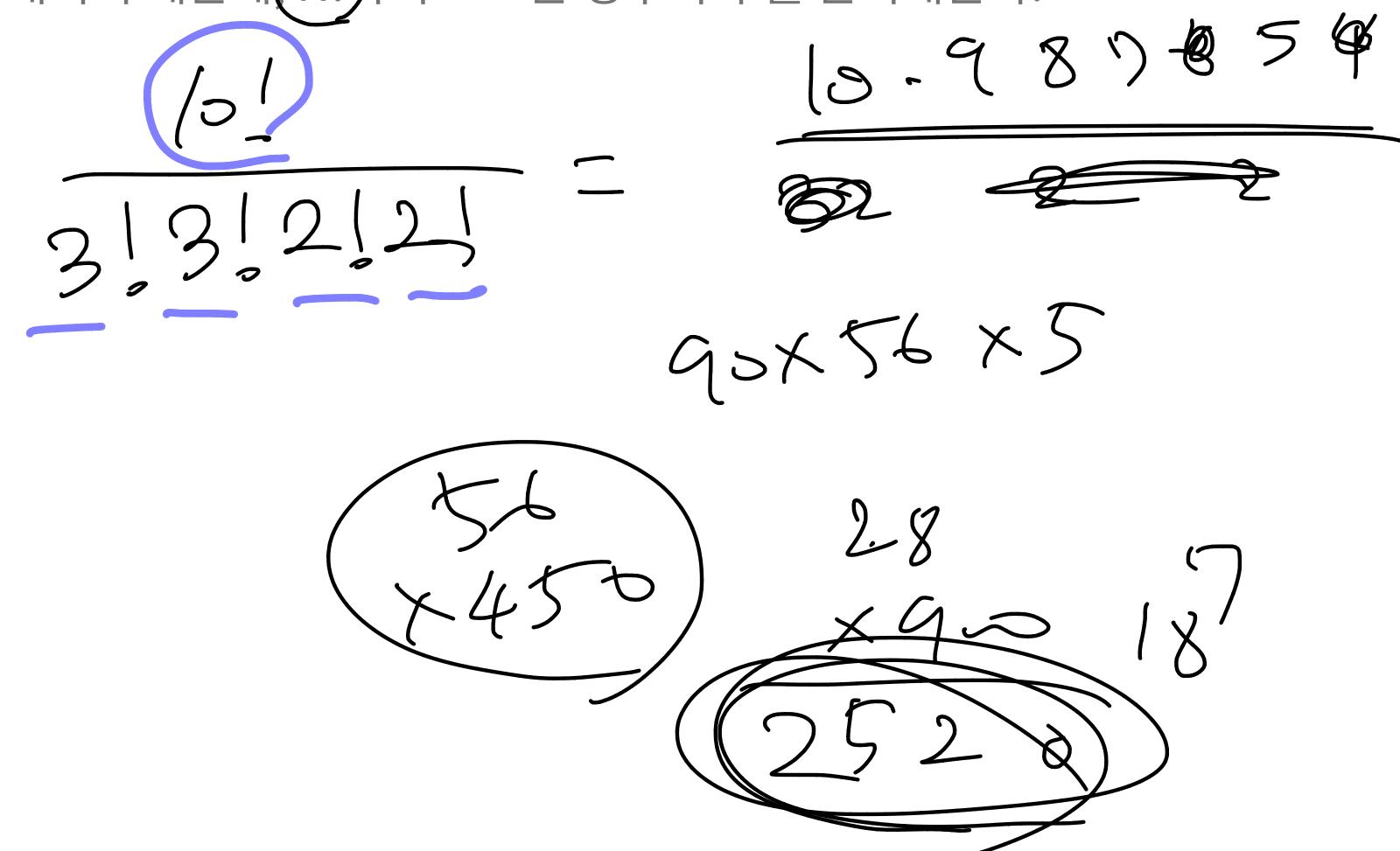
(3/4-2

$$\frac{1}{2} \frac{1}{(-1)} \times \frac{1}{(-1)} = \frac{1}{2} \frac{1}{(-$$

연산자 끼워넣기

https://www.acmicpc.net/problem/14888

• N \leq 11이고, 연산자는 최대 10개이기 때문에 N!가지로 모든 경우의 수를 순회해본다.



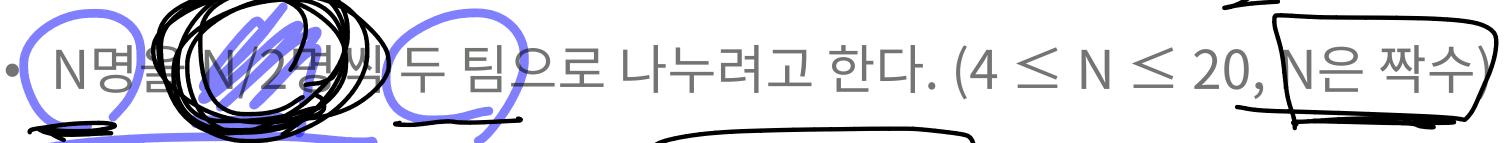
연산자 끼워넣기

https://www.acmicpc.net/problem/14888

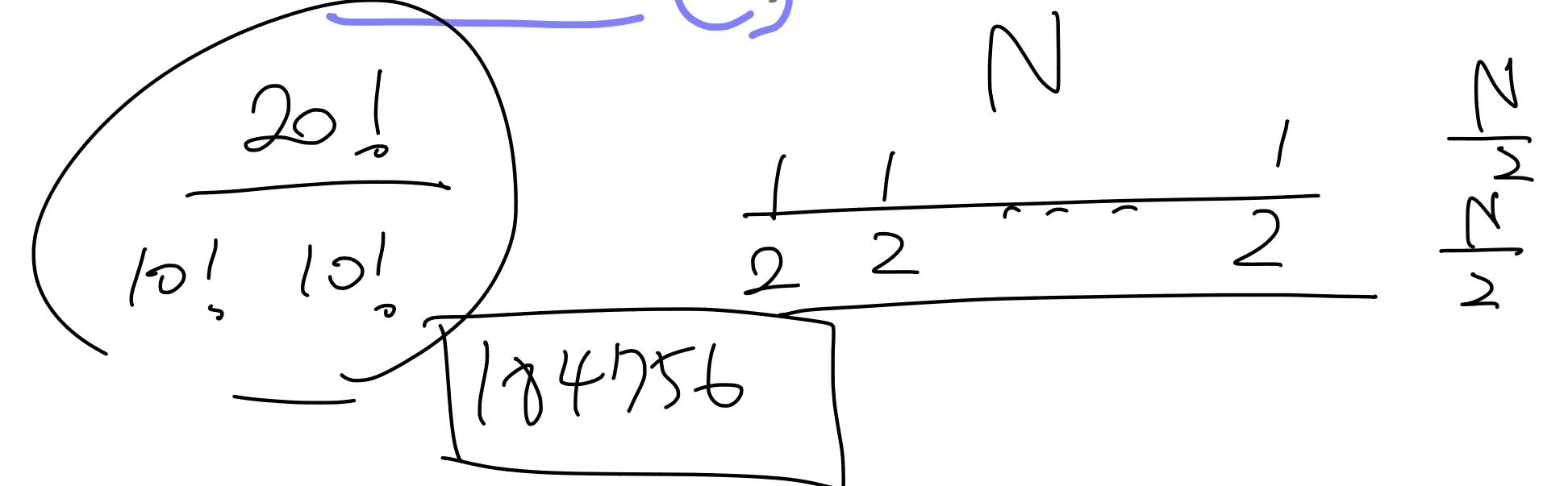
• 소스: http://codeplus.codes/9c926e76edcf4588915a4004af6a1815

$$\sqrt{(N-1)} \leq \times (N-1)$$

소타트와 링크



- 두 팀의 능력치를 구한 다음, 차이의 최소값을 구하는 문제
- S[i][j] = i번 사람과 j번 사람이 같은 팀에 속했을 때, 팀에 더해지는 능력치
- 팀의 능력치: 팀에 속한 모든 쌍의 S[i][j]의 합



스타트와 링크

- N명을 N/2명씩 두 팀으로 나누려고 한다. $(4 \le N \le 20, N \in \Psi^+)$
- 이것은, 0을 N/2개, 1을 N/2개 넣어서 모든 순열을 구하는 것으로 다 해볼 수 있다.

스타트와 링크

https://www.acmicpc.net/problem/14889

• 소스: http://codeplus.codes/604354b9a0ef41c988f0a9a582fd03ab