## 조합 알고리즘

2022년 5월 12일 목요일 오후 4:47

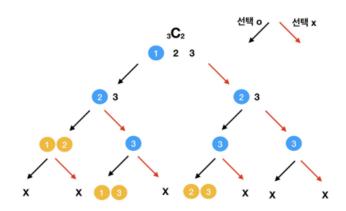
경우의 수를 구한다.

순서가 달라도 항목이 같으면 같은 수 라고 본다.

nCr = nPr/r!

Ex) [1, 2, 3]의 3C2의 조합 1,2 1,3 2,3

3C2 = 3P2/2! = (3 X 2) / (2 X 1) = 3



```
void get(vector<int>a, vector<int>b, int n, int m, vector<vector<int>>& temp)
{
  if (m == 0)
  {
    temp.push_back(a);
    return;
  }
  if (n \ge b.size())
    return;
  }
  a.push_back(b[n]);
  get(a, b, n + 1, m - 1, temp);
  a.pop_back();
  get(a, b, n + 1, m, temp);
}
int solution(vector<int>b)
{
  vector<vector<int>> temp;
  vector<int> a;
  get(a, b, 0, 2, temp);
```

```
return temp.size();
}
int main()
{
  vector<int>b{ 1, 2, 3};
  int ss = solution(b );
  return 0;
}
```