순열 알고리즘

2019년 6월 26일 수요일 오전 9:12

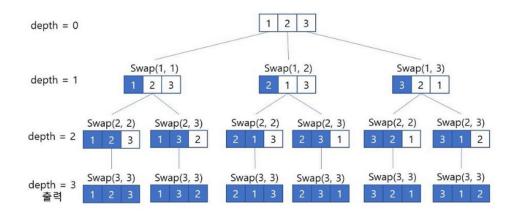
경우의 수를 구한다.

순서에 상관없다.

N!

Ex) [1, 2, 3]의 경우의 수	1, 2, 3	1, 3, 2	2, 1, 3	2, 3, 1	3, 2, 1	3, 1, 2
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

 $3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$



```
void swap(int& a, int& b)
    int temp = a;
    a = b;
   b = temp;
}
void get(vector<int>b, int depth, int n, int m, vector<vector<int>> &temp)
    if (m == 0)
        temp.push_back(b);
        return;
    }
    for (size_t i = 0; i < m; i++)
        swap(b[n], b[depth + i]);
        get(b, n + 1, depth + 1, m - 1, temp);
        swap(b[n], b[depth + i]);
    }
}
int solution(vector<int>b)
```

```
vector<vector<int>> temp;
    get(b, 0, 0, b.size(), temp);
    return temp.size();
}
int main()
{
    vector<int>b{ 1, 2, 3,4,5,6 };
    int ss = solution(b );
    return 0;
}
```