## Algorithm 05 중및순연 (가위 바위 보)

```
public static ArrayList<String[]> rockPaperScissors(int rounds) {
                                                                                            / 일찍 -> 3개
                                                   out comes = ··· It 20) 한당하고 한하도
                                                     return이 되는 이유 .
                                                                                                    → 9 74
    ArrayList<String[]> outcomes = new ArrayList<>();
                                                     outcomese Eldo ArrayList (NIMEN Eld) 1/12
                                                     주산많만 전단하 → 비로 하다이 가능하
                                                                                                   → 27<sup>24</sup>
    return permutation( curRounds: 0, rounds, new String[rounds], outcomes);
                      0부터 시간
                                                                                           4 → 8/74
=) 총 개수: 3<sup>n</sup> rounds
                                 같아진 때 재키 종원
Toublic static ArrayList<String[]> permutation(int curRounds, int roundsToGo, String[] playedSoFar, ArrayList<String[]> outcomes) {
                                            2ml 子公从此 至可以
        개귀 탈출조건 (base case)
    if (roundsToGo == curRounds) { / 기光 気か
       String[] arr = Arrays.copyOf(playedSoFar, playedSoFar.length);
       outcomes.add(arr); -> played So Far 가 아닌 이유 (6:30)
        return outcomes;
                          T played So Far 은 넣으면 항상 동인한 버덕이 들어가
                          재귀로 비역의 모수는 계속 면접하는데 버역은 서로 선인하거나 한당하지 만으면, 마지막이 바뀐 모수는 전부 바뀌게 된
    String[] rps = new String[]{"rock", "paper", "scissors"};
    for (int i = 0; i < rps.length; i++) {
       String currentPlay = rps[i];
       playedSoFar[curRounds] = currentPlay;
       outcomes = permutation( curRounds: curRounds + 1, roundsToGo, playedSoFar, outcomes);
    return outcomes;
```

```
rps 연화 (재커)
      round & To Go = 3
      rps = [{ rock, paper, scissors }]
      played So Far = I null, null, null]
                                       played So Far
           cur Rounds current Play
                                     [rock, null, null]
start o
                         rock
                                     [rock, rock, null]
                         rock
                         rock
                                    [rock, rock, rock]
       0
                                                            out comes, add (arr)
              curRounds (3) = round 5 To 60 (3)
하나 되돈아감
                                     [rock, rock, paper] - outcomes, add (arr)
              y 2
                       paper
                                     [rock, rock, scissors] -> outcomes, add (arr)
                      5 C155015
                                     [rock, paper, nul]
                       paper
                                     [rock, paper, rock] > outcomeg.add(arr)
                      rock
                                    Irock, papper, scissors ] > outcomes add (arr)
                       papper
```

out comes

Erock, rock, rocks, {rock, rock, paper3 grock, rock, scisgorg 3 Frock, paper, rock3 Frock, paper, paper 3 grock, paper, scissors3 } rock, scissors, rock } grock, scissors, paper & & rock, scissors, scissors & ¿paper, rock, rock? & paper, rock, paper } & paper, rock, scissors3