

5 4チームがリーグ戦を行う。すなわち、各チームは他のすべてのチームとそれぞれ1回ずつ対戦する。引き分けはないものとし、勝つ確率はすべて $\frac{1}{2}$ で、各回の勝敗は独立に決まるものとする。勝ち数の多い順に順位をつけ、勝ち数が同じであればそれらは同順位とする。1位のチーム数の期待値を求めよ。