Сколькими способами можно выстроить перед пьедесталом почёта в одну шеренгу игроков двух футбольных команд так, чтобы никакие два игрока одной команды не стояли друг рядом с другом?

1) $2\cdot(11!)^2$ 2) $2\cdot(11!)^3$ 3) $2\cdot(22!)^2$ 4) $2\cdot(11!)^4$