Tournois de tennis

Huit joueurs de tennis s'affrontent en quart de finale pour gagner la coupe. On suppose que chaque joueur i a une compétence c_i positive et on supposera que s'il affronte le joueur j, il gagnera son match avec probabilité $p_{ij} = \frac{c_i}{c_i + c_j}$.

En moyenne, quelles est la probabilité pour chaque joueur de gagner le tournoi? Si on suppose que les p_{ij} sont des probabilités quelconques, que deviennent les résultats?

Et si on généralise à des tournois plus grands?