

Есть 9 каратистов, у каждого из них разная сила. Можно ли распределить их на 3 команды по 3 так, что первая команда по кол-ву побед победила вторую, вторая третью, а третья первую (сильнейший побеждает в драке)



9 1 5   8 2 4   7 6 3

3+2

5

4

3+1+1=5 4

3+1=4

6

перенумеруем каратистов по возрастанию сил

“9” победил 3-х из 2-ой команды, 5 победил 2-х из 2-ой команды, у первой команды над 2-ой командой 5 побед (а всего 9 матчей), поэтому первая сильнее второй, имеющей 4 победы над первой

у каратистов разная сила, перенумеруем их - их силой  
1,2,3,4,5,6,7,8,9

9 1 5  
8 4 3  
7 2 1

между 2-мя командами 9 матчей, каждый дерется с каждым

у первой над второй 5 побед, и 4 поражения

у третьей над второй 6 побед, над первой тоже 6

подсказка  
всего 27 матчей  
9 9 9  
5 4 5 4 5 4