

2 Четыре хоккейные команды сыграли в **круговом турнире**. В круговом турнире каждая команда проводит одну игру с каждой из остальных команд.

Все забитые и пропущенные шайбы турнира занесли в таблицу 1. В этой таблице в строке напротив названия команды написано, сколько шайб забили игроки этой команды в игре с каждой другой командой. Заполни два последних столбца таблицы 1.

Таблица 1

Команда	«Ветер»	«Ураган»	«Тайфун»	«Торнадо»	Заброшенные шайбы	Пропущенные шайбы
«Ветер»		2	3	1		
«Ураган»	0		2	3		
«Тайфун»	1	2		3		
«Торнадо»	4	1	3			

Затем все результаты игр занесли в **турнирную таблицу (таблицу 2)**, в которой указано для каждой команды: счёт в каждом матче, общее число очков и место в турнире. При указании счёта на первом месте стоит число шайб, заброшенных командой, название которой указано в строке.

При подсчёте очков за каждую победу команда получает 3 очка, за каждую ничью — 1 очко, за поражение — 0 очков. Места определяются по количеству очков. Если у каких-то двух команд получилось одинаковое количество очков, то выше место у той команды, которая выиграла во встрече этих команд.

Пользуясь таблицей 1, заполни пустые клетки со счётом в играх. Затем сосчитай для каждой команды общее число очков и выясни, какое место она заняла в турнире.

Таблица 2

Команда	«Ветер»	«Ураган»	«Тайфун»	«Торнадо»	Набранные очки	Место в турнире
«Ветер»		2:0		1:4		
«Ураган»	0:2					
«Тайфун»						
«Торнадо»	4:1					

3 Вот таблица забитых и пропущенных мячей (таблица 3) и турнирная таблица (таблица 4) кругового футбольного турнира команд третьих и четвёртых классов, в котором очки и места подсчитывались по тем же правилам, что и в задаче 2. Заполни пустые клетки в таблицах, ответь на вопросы.

Таблица 3

Команда	3 «А»	3 «Б»	3 «В»	3 «Г»	4 «А»	4 «Б»	4 «В»	4 «Г»	Заброшенные шайбы	Пропущенные шайбы
3 «А»									16	
3 «Б»				3		2		1		18
3 «В»		2			1		0		9	
3 «Г»			3			1		1		21
4 «А»		5		3			1		21	
4 «Б»			4		1			1		15
4 «В»		3		4		3			18	
4 «Г»			2		2		1			11

Таблица 4

Команда	3 «А»	3 «Б»	3 «В»	3 «Г»	4 «А»	4 «Б»	4 «В»	4 «Г»	Набранные очки	Место в турнире
3 «А»		2:0	3:1	4:1	1:0	1:2	2:3	3:4		
3 «Б»	0:2		2:2	3:1	2:5		1:3	1:4		
3 «В»	1:3			3:3		2:4		0:2		
3 «Г»	1:4	1:3			1:3		2:4			
4 «А»	0:1		5:1			3:1		4:2		
4 «Б»	2:1	1:2		4:1			4:3			
4 «В»	3:2		3:0		1:1			1:1		
4 «Г»	4:3	4:1		0:1		3:1				

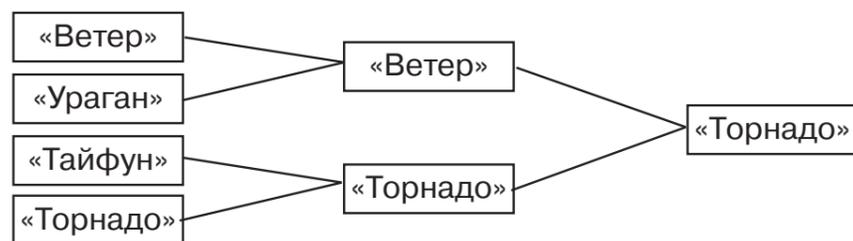
Сколько игр было проведено в этом турнире?

Какая команда победила в этом турнире?

Какая команда забила больше всего шайб в этом турнире?

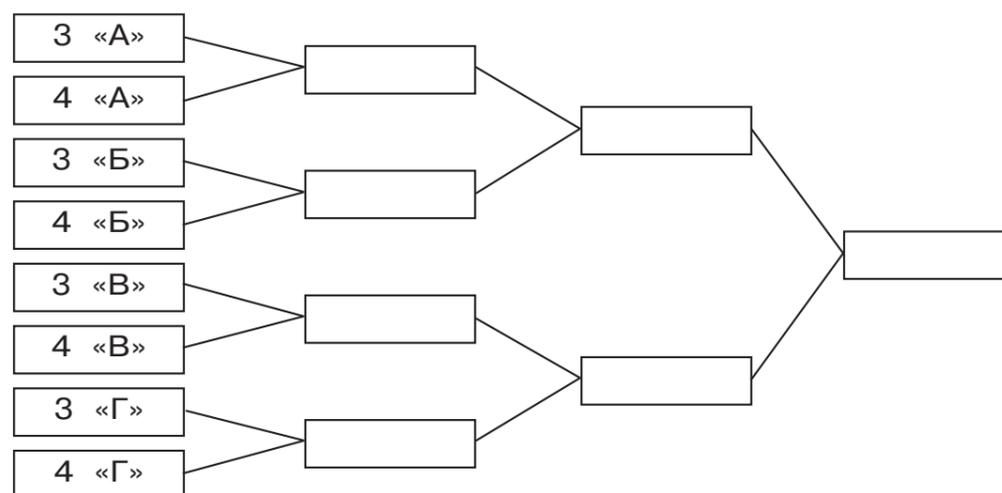
4 Хоккейные команды провели ещё один турнир — на этот раз **кубковый**. В первом туре такого турнира все команды делятся на пары и играют друг с другом в каждой паре. Команды, проигравшие в первом туре, в дальнейших играх не участвуют (в случае ничьей назначается дополнительное время для выяснения проигравшего), а оставшиеся команды снова делятся на пары и проводят второй тур игр турнира. В последнем туре (финале) играют две команды, победившая в этой игре команда становится победителем турнира.

Вот дерево кубкового турнира хоккейных команд:



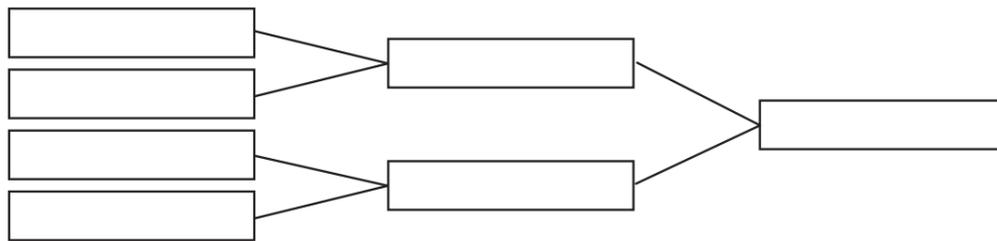
В первом туре «Ветер» выиграл у «Урагана», команда «Торнадо» выиграла у «Тайфуна». Во втором туре команда «Торнадо» выиграла у «Ветра» и стала победителем турнира.

Среди футбольных команд третьих и четвёртых классов тоже провели ещё один турнир — кубковый. Оказалось, что в этом турнире команды сыграли друг с другом точно с такими же результатами, как и в круговом турнире (см. задачу 3). Заполни дерево турнира, пользуясь результатами кругового турнира, и определи победителя. Ответ на вопрос.

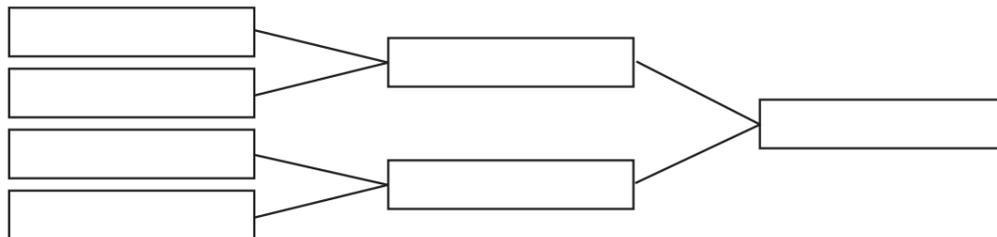


Какая команда победила в кубковом турнире?

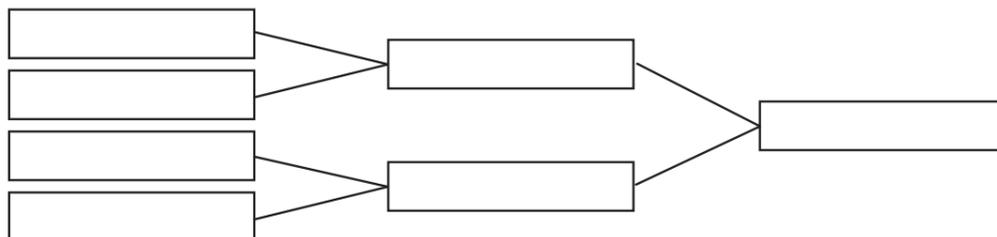
5 В кубке двора по шашкам участвуют Саша, Петя, Коля и Володя. Володя всегда выигрывает у Саши и Пети. Саша всегда выигрывает у Пети и Коли. Петя всегда выигрывает у Коли, а Коля всегда выигрывает у Володи. Расставь игроков в дереве турнира так, чтобы выиграл Володя.



В этом дереве турнира расставь игроков так, чтобы выиграл Саша.



А может ли в кубковом турнире выиграть Коля? Попробуй расставить игроков в дереве турнира так, чтобы он выиграл.



У кого может выиграть Коля? Напиши имена в окне.