

В некотором царстве, в некотором государстве есть десять источников с мёртвой водой (№ 1, 2, ... , 10), которая по вкусу не отличается от обычной, но является сильным ядом (смертельным даже для Кашея Бессмертного). Противоядием для воды из любого источника является вода из источника с большим номером (для воды из источника № 10 противоядия нет). Источники № 1, ... , 9 общедоступны, источник № 10 доступен лишь Кашею. Иван вызвал Кашея на дуэль, предложив обменяться стаканами с мёртвой водой и выпить её. Кашей, конечно, согласился, предложив Ивану воды из источника № 10 и рассчитывая принять её в качестве противоядия. Однако Иван остался жив, а Кашей умер. Как Ивану это удалось?

**3.** Иван дал Кашею обычной воды, которую тот не отличил от мёртвой и запил водой из источника № 10. Сам же Иван перед дуэлью выпил воды из источника № 1. Тогда вода из источника № 10, предложенная Кашеем, оказалась противоядием, и Иван остался жив!

