

В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, лимонад, квас и вода. Известно, что:

- (1) вода и молоко не в бутылке;
- (2) сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом;
- (3) в банке не лимонад и не вода;
- (4) стакан стоит между банкой и сосудом с молоком.

В каком сосуде находится каждая из жидкостей?

Решение. Из условия (1) ясно, что вода и молоко не в бутылке, значит, ставим знак "-" в соответствующие ячейки. Из условия (2) — сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом, значит, в кувшине не лимонад и не квас. Из условия (3) — лимонад и вода не в банке. Из условия (4) — в стакане и банке не молоко. В результате таблица принимает вид:

	Лимонад	Вода	Молоко	Квас
Бутылка		-(1)	-(1)	
Стакан			-(4)	
Кувшин	-(2)			-(2)
Банка	-(3)	-(3)	-(4)	

Замечаем, что в столбце <молоко> все клетки кроме одной заполнены знаками "-", поэтому последнюю клетку заполняем знаком "+" (помним, что в каждой строке и в каждом столбце должен быть только один знак "+", так как соответствие однозначное). Аналогично, в строке <банка>.

	Лимонад	Вода	Молоко	Квас
Бутылка		-(1)	-(1)	-
Стакан			-(4)	-
Кувшин	-(2)	-	+	-(2)
Банка	-(3)	-(3)	-(4)	+

Теперь легко заполнить пустую клетку в строке <бутылка> и клетку под ней. Осталась одна пустая клетка в строке <стакан>. Очевидно, что в нее нужно поставить знак "+".

	Лимонад	Вода	Молоко	Квас
Бутылка	+	-(1)	-(1)	-
Стакан	-	+	-(4)	-
Кувшин	-(2)	-	+	-(2)
Банка	-(3)	-(3)	-(4)	+

Ответ: лимонад — в бутылке, вода — в стакане, молоко — в кувшине, квас — в банке.



AlfaDay.net