

Есть сосуды **стакан**, **кружка**, **чашка** и **миска**

в них **молоко**, **квас**, **лимоннад** и **вода**

1) в стакане не вода и не квас

2) молоко не в миске и не в кружке

3) сосуд с лимонадом находится между сосудом с квасом и чашкой

4) чашка стоит между водой и миской



Условие

В **чашке**, **стакане**, **кувшине** и **банке** находятся **молоко**, **лимоннад**, **квас** и **вода**. Известно, что вода и молоко не в чашке; сосуд с лимонадом стоит между кувшином и сосудом с квасом; в банке не лимонад и не вода; стакан стоит около банки и сосуда с молоком. В какой сосуд налита каждая из жидкостей?

Подсказка

Что находится в банке? А в чашке?

Решение

В банке может быть только квас, ибо из условия следует, что там не лимонад, не вода и не молоко. В чашке — лимонад, так как известно, что там не молоко, не вода и не квас. Поскольку в стакане не молоко, не квас, не лимонад — значит, вода, а в кувшине — то, что осталось, т.е. молоко.

Ответ

В чашке — лимонад, в стакане — вода, в кувшине — молоко, в банке — квас.

Замечания

При попытке расставить емкости в соответствии с условием может возникнуть проблема: кажется, что раз стакан стоит около кувшина и банки, и чашка стоит также между кувшином и банкой, то такая расстановка невозможна. Однако, никто не описывал, как именно все стоит. Например, емкости могут располагаться по кругу, и тогда все соответствует условию.

В	С	К	Ч	М
М	-	-	+	-
К	-	-	-	+
Л	+	-	-	-
В	-	+	-	-



	Стакан	Кружка	Чашка	Миска
Молоко	+	-2		-2
Квас	-1			
Лимонад			-3	
Вода	-1		-4	