

Условие

Каждый из четырех инопланетян умеет писать только две буквы. Кра умеет писать \bigcirc и \triangle ; Кре – буквы \diamond и \bigcirc ; Кру – буквы \diamond и \square , Крю – буквы \triangle и \square . Они оставили землянам послание: $\triangle\diamond\square\bigcirc\triangle\triangle$. Известно, что как любые две соседние буквы, так и любые две буквы, стоящие через одну, написаны разными инопланетянами. Кто какую букву написал? Ответ объясните.

Решение

Последние две буквы могли быть написаны только Кра и Крю, поэтому единственную букву \bigcirc писал не Кра, значит ее писал Кре. Тогда букву \diamond написал Кру, следовательно, он не мог написать \square . Поэтому, эту букву написал Крю, значит, предпоследняя буква была написана не им. Следовательно, последнюю букву написал Крю, а предпоследнюю – Кра. Тогда первую букву мог написать только Кра.

Ответ

\triangle	\diamond	\square	\bigcirc	\triangle	\triangle
Кра	Кру	Крю	Кре	Кра	Крю

\triangle а кра

\diamond а кру

\square а крю

\bigcirc а кре

\triangle а кра

\triangle а крю

