

Задача № 1

В магазине могут не продаваться определенные буквы в силу сложности их изготовления. Буквы могут быть ошибкой вописаны или, состоять из нескольких частей — это затрудняет их изготовление (нужно делать более сложные формы).

В I этапе продается буква "I", а буква "i" — нет. Это обусловлено существенной разницей между ними — тем, что они состоят из разного кол-ва частей. Буква "I" — одна, а "i" — состоит из "1" и "2".

Из прописных букв, в украинском алфавите ~~есть~~ буквы можно выделить 2 буквы по признаку "целостности" — они состоят из 2-х частей: "i"; "й". В строчных буквах — это "i"; "i" и "й". Это соответствует условию.

Во II этапе тоже можно найти признак, по которому выделяются не прописные, для прописных буквы. Это можно найти из разницы между прописной "Е" и строчной "е". Она состоит в том, что буква "Е" — незамкнутая, буква "е" — замкнутая: $e \rightarrow \circ$. Все буквы можно разделить на 2 группы по признаку замкнутости:

А Б В Г Д Е Е Ж З И І І Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ
"замкнутых" букв равно 10.
а б в г д е е ж з и і і й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ь ъ я

При переходе от прописных букв к строчным в корне изменяется только 2 буквы: А → а и Е → е. Но перемен с буквой А нам не всегда, и те, которые не меняются и, а не ю, как в прописных.