

Постановка задачі: знаходження максимальної та мінімальної цифри числа за допомоги різного типу ділення на 10. Результатом буде слово, яке покаже кратність чи не кратність введеному числу суми цифр. Використовуємо модуль ділення та ціле ділення.

Псевдокод:

Початок

Введення n, a

$\text{max} := n \% 10;$

$\text{min} := n \% 10;$

$n := n // 10;$

 поки $n > 0$

 повторити

$\text{dig} := n \% 10;$

 якщо $\text{max} < \text{dig}$

 то $\text{max} = \text{dig};$

 все якщо

 якщо $\text{min} > \text{dig}$

 то $\text{min} = \text{dig}$

 все якщо

$n := n // 10;$

все повторити

якщо $(\text{max} + \text{min}) \% a == 0$

 то вивести “кратне”

 інакше вивести не “кратне”

все якщо

Кінець