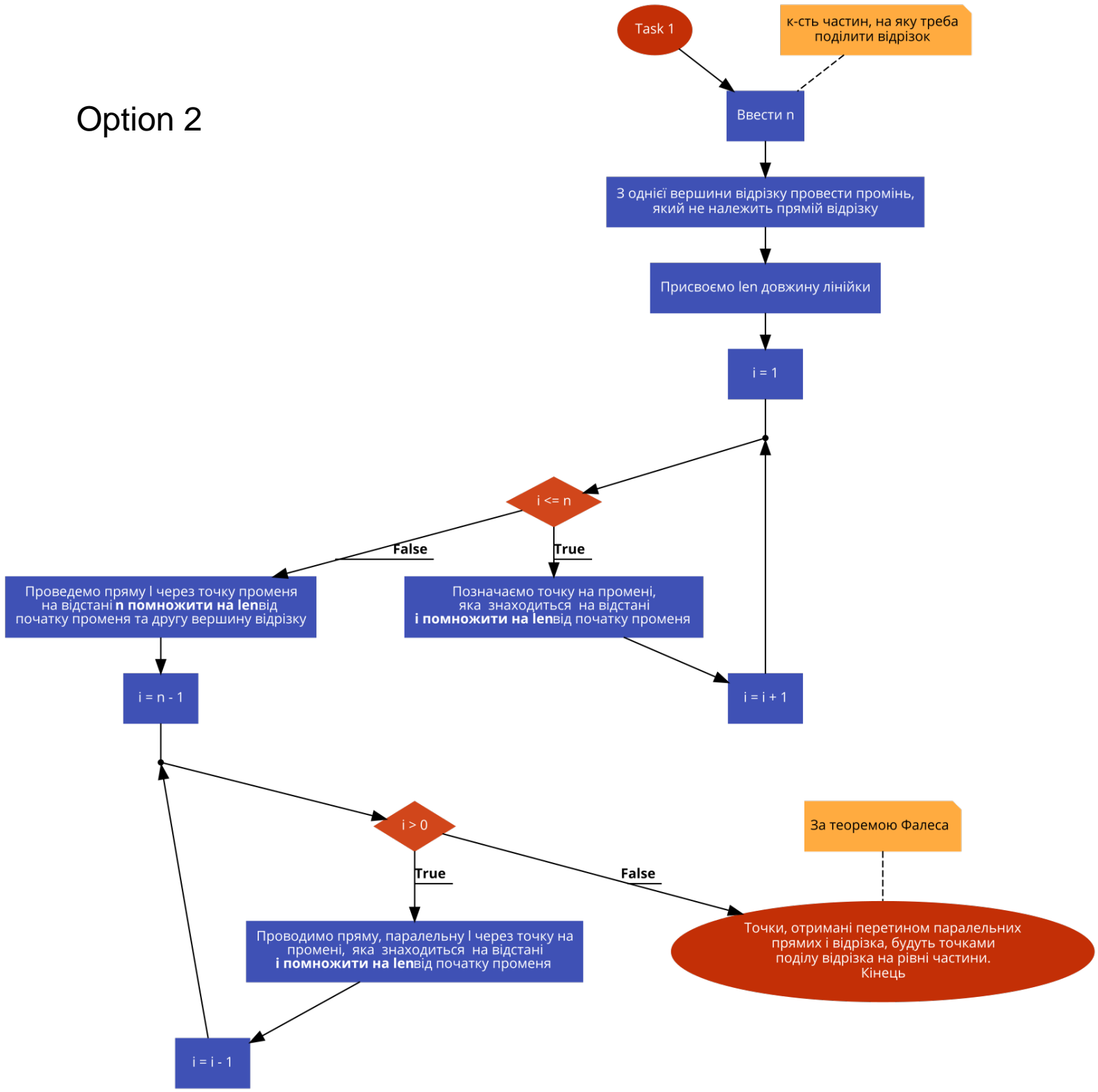


Option 2



Task 2

Ввести x

$a = 3 * x$

$a = 1 * a$

$b = x + 12$

$b = b * 3$

$b = a - b$

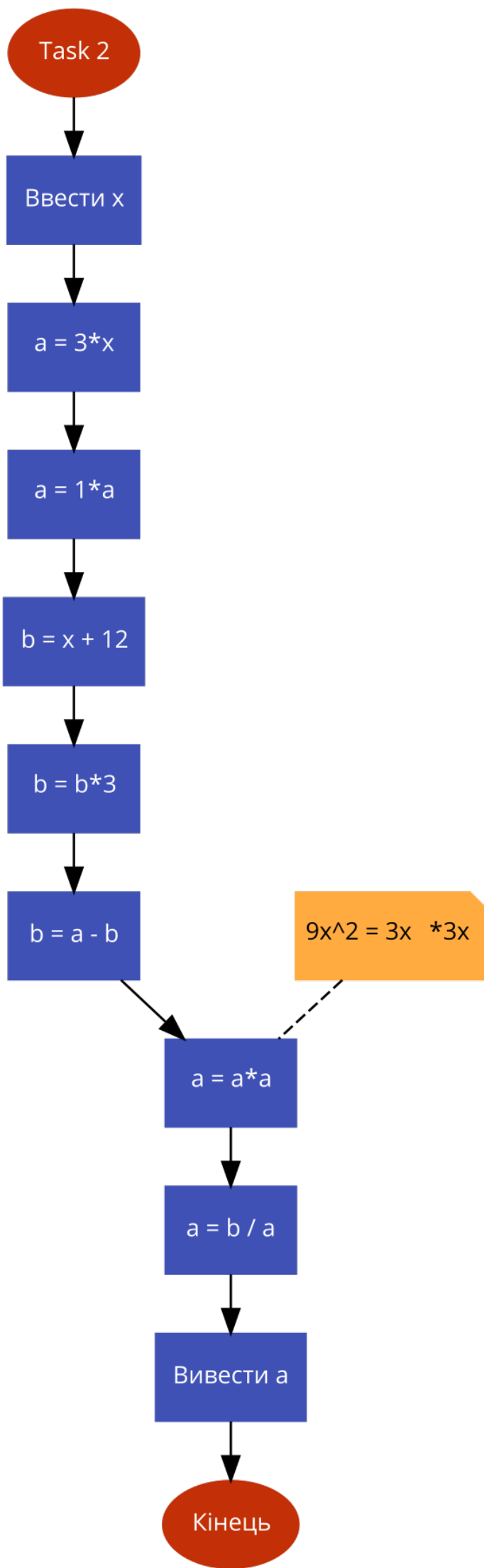
$a = a * a$

$a = b / a$

Вивести a

Кінець

$9x^2 = 3x * 3x$



Task 3

```
graph TD; Start([Task 3]) --> Step1[Набираємо трилітрову банку рідини]; Step1 --> Step2[Переливаємо всю рідину в п'ятилітрову банку]; Step2 --> Step3[Набираємо трилітрову банку рідини]; Step3 --> Step4[Переливаємо в п'ятилітрову банку те, що вміститься]; Step4 --> Step5[У трилітровій банці залишиться 1 літр рідини]; Step5 --> End([Кінець]);
```

Набираємо трилітрову банку рідини

Переливаємо всю рідину в п'ятилітрову банку

Набираємо трилітрову банку рідини

Переливаємо в п'ятилітрову банку те, що вміститься

У трилітровій банці залишиться 1 літр рідини

Кінець

Task 4

Перший гравець бере 3 олівця

$i = 0$

$i < 3$

True

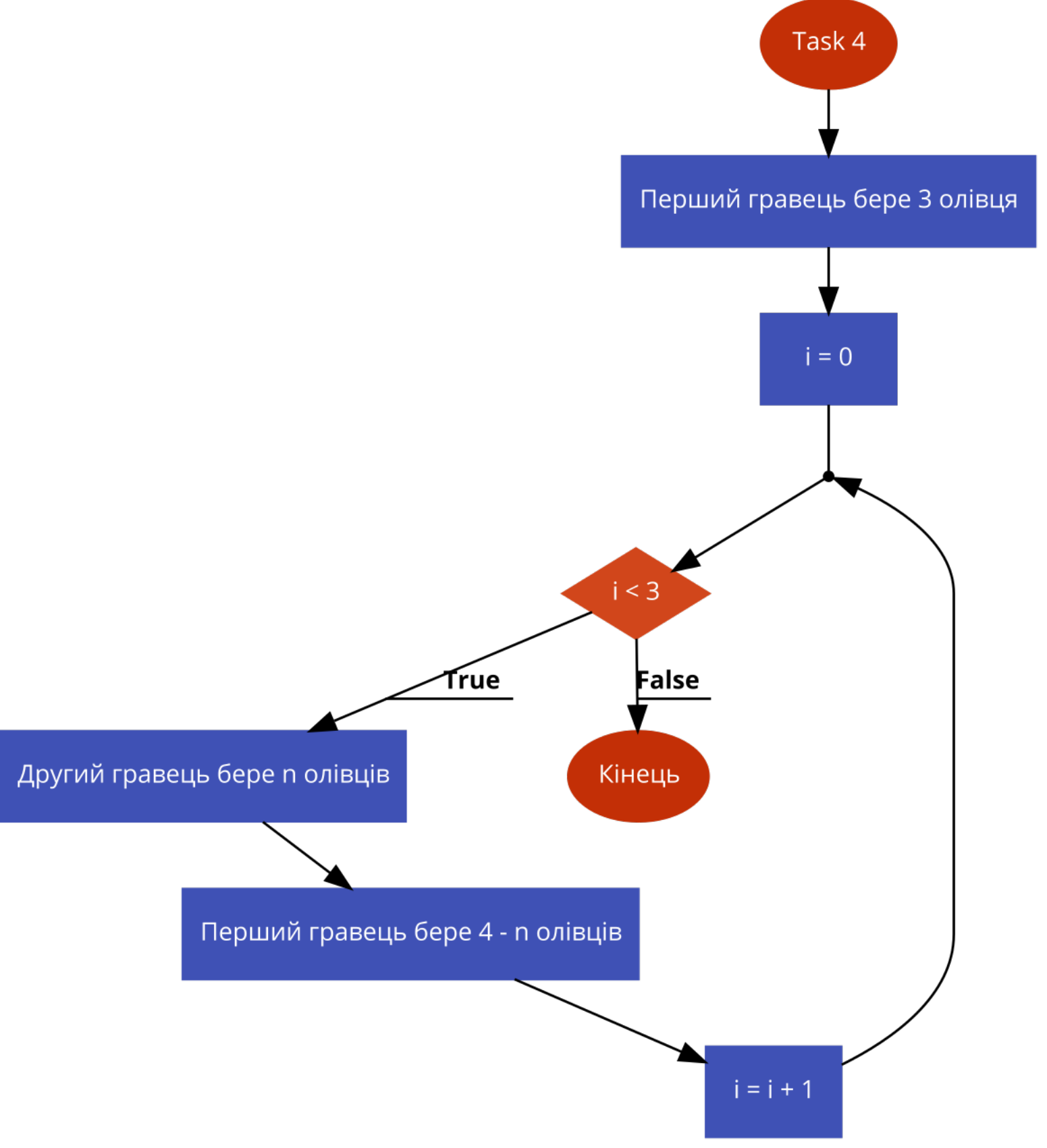
False

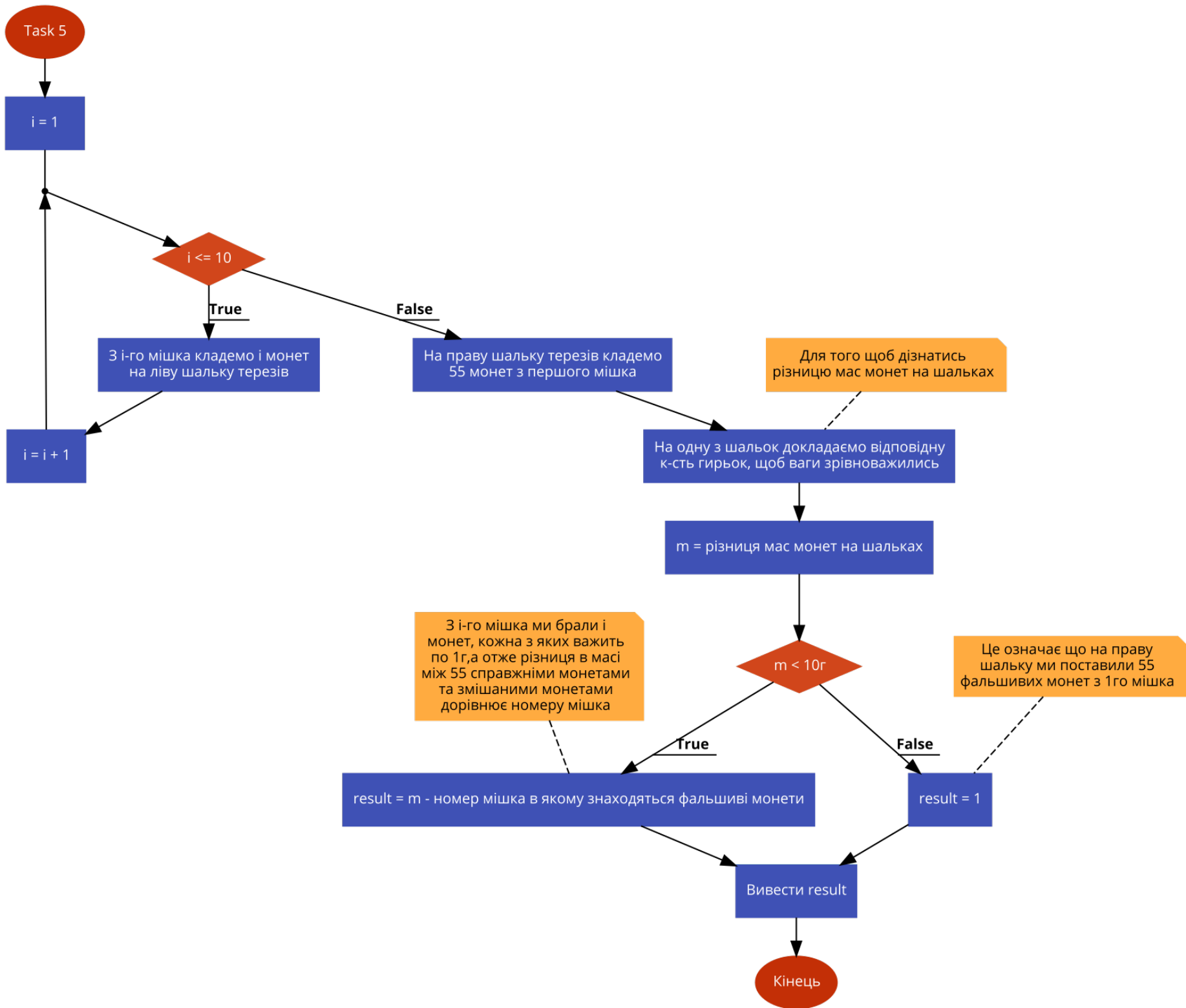
Кінець

Другий гравець бере n олівців

Перший гравець бере $4 - n$ олівців

$i = i + 1$





Task 6

Комп'ютер запустився

True

False

Відкрити панель керування

Розібрати комп'ютер

Перейти на "Усі елементи панелі керування"

Подивитися маркування процесора

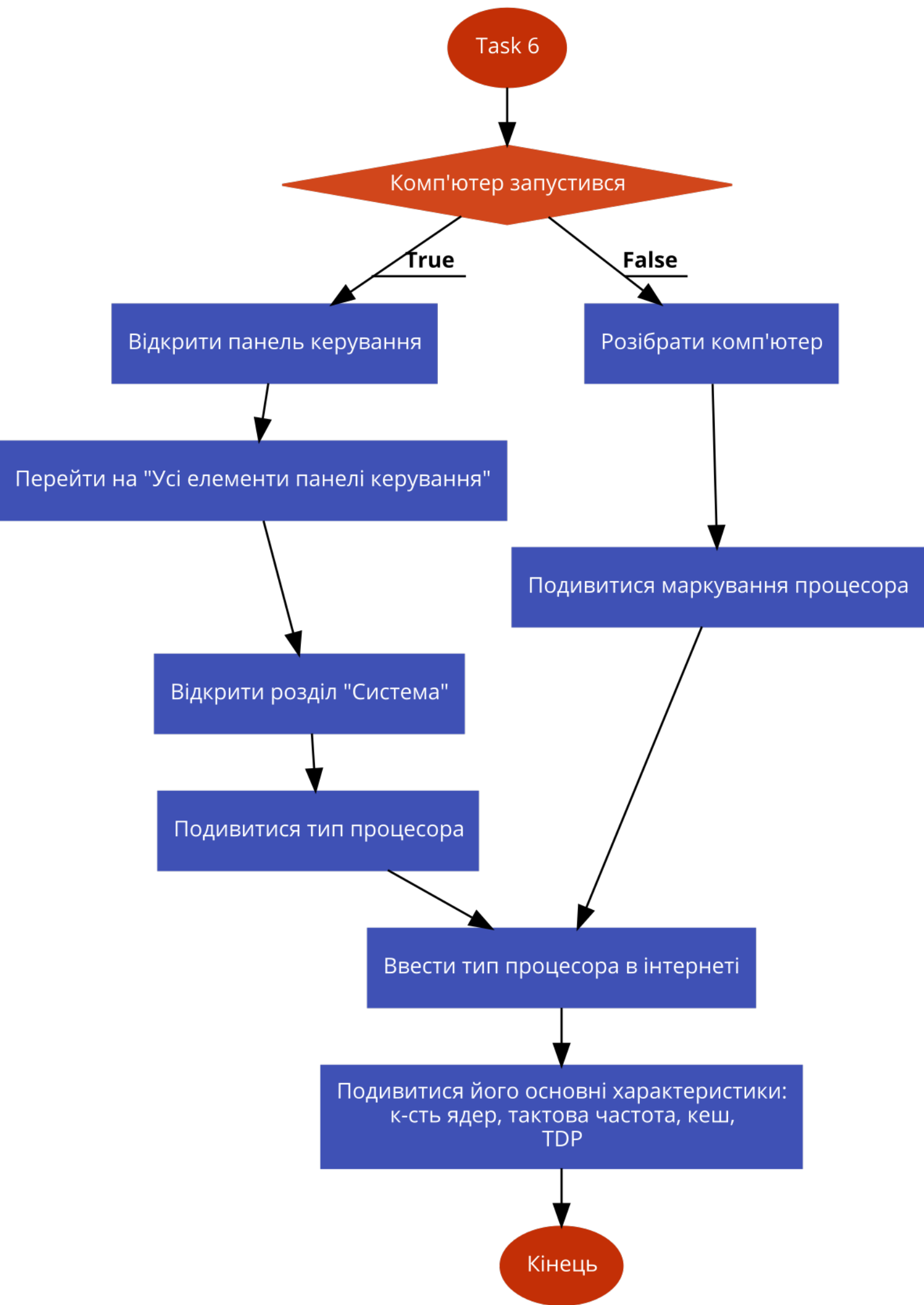
Відкрити розділ "Система"

Подивитися тип процесора

Ввести тип процесора в інтернеті

Подивитися його основні характеристики:
к-сть ядер, тактова частота, кеш,
TDP

Кінець



Task 7

Ввести a, b, c - сторони трикутника

$(a > 0) \text{ and } (b > 0) \text{ and } (c > 0) \text{ and } (a + b > c) \text{ i } (b + c > a) \text{ i } (a + c > b)$

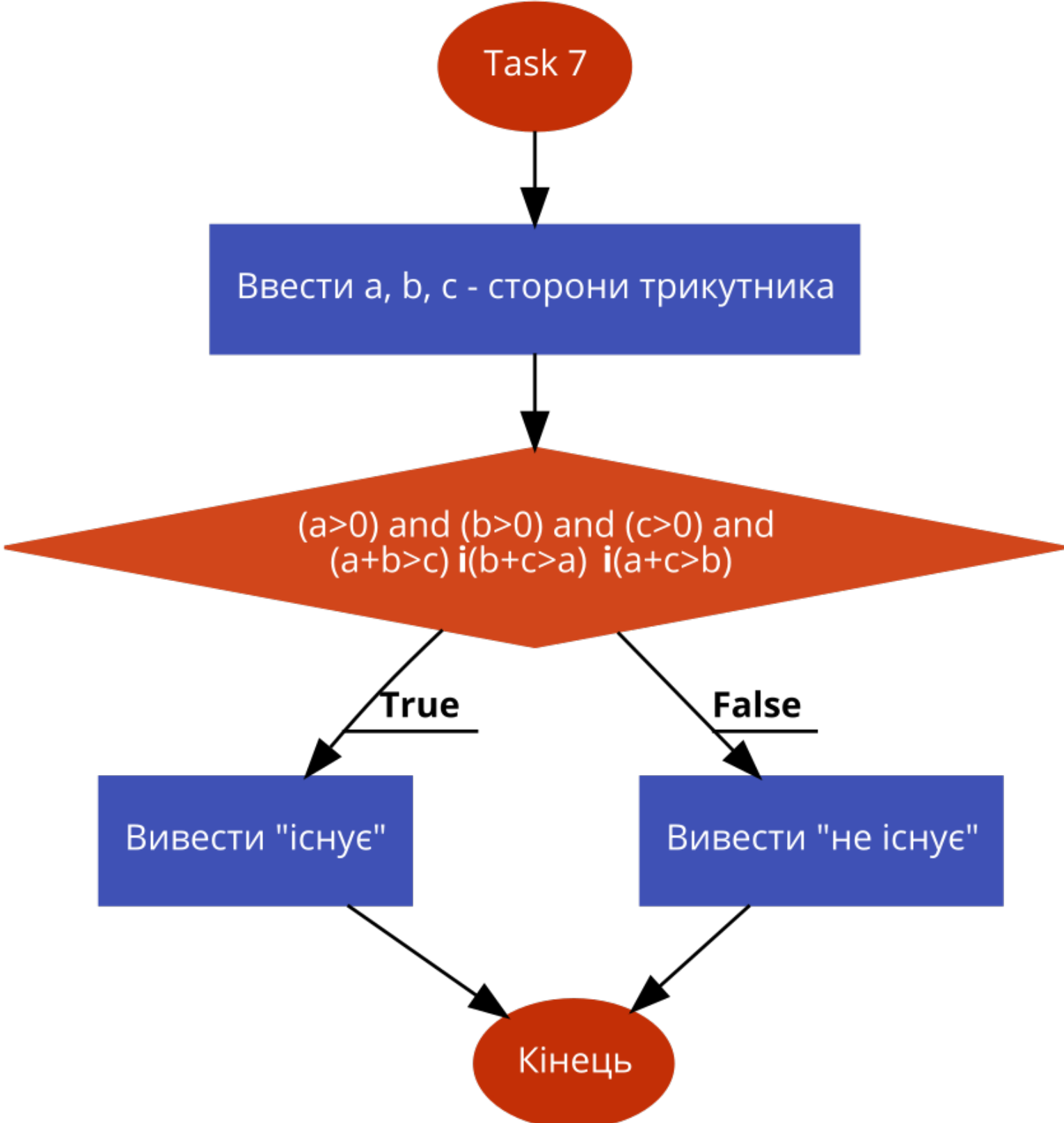
True

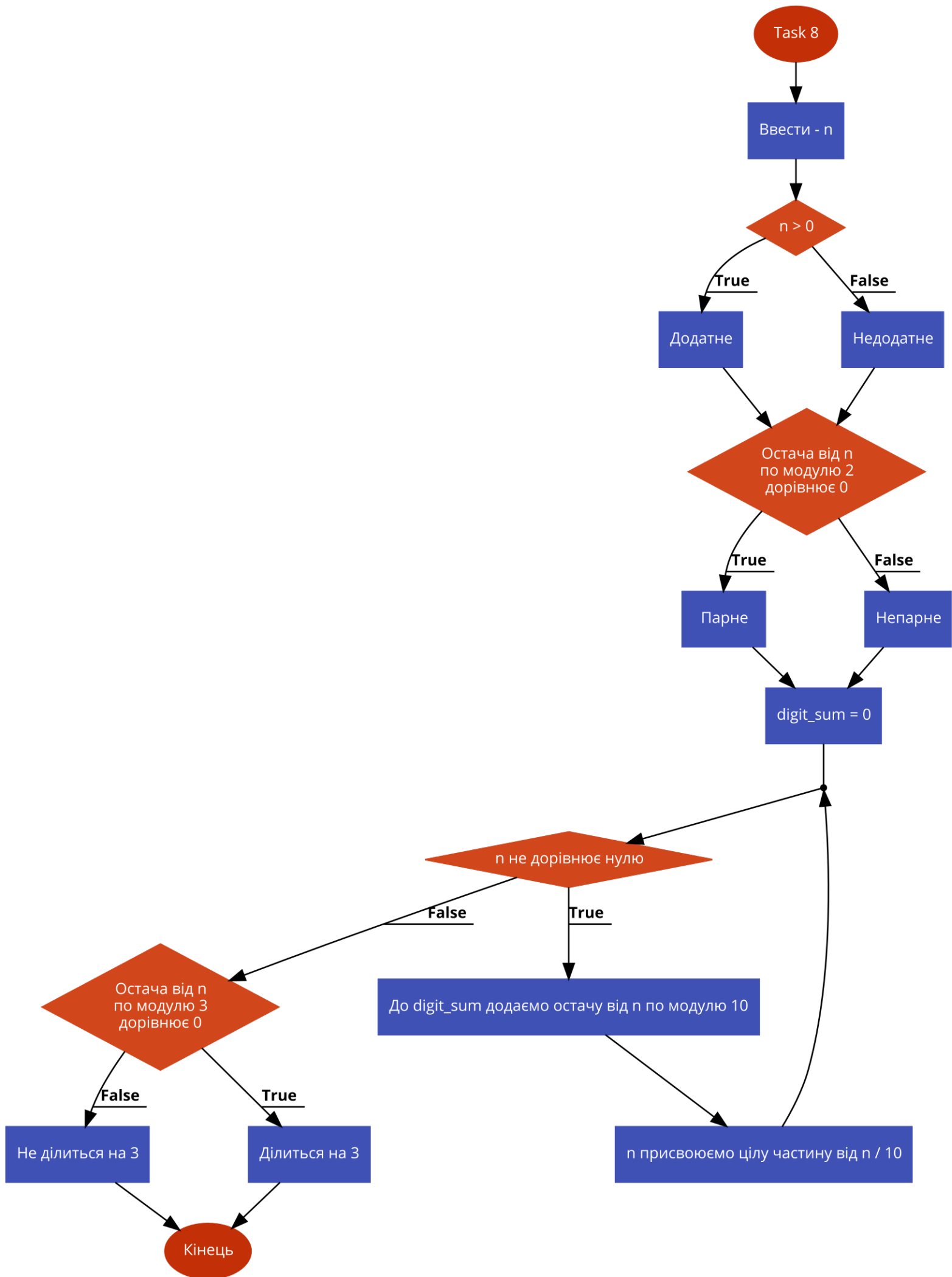
Вивести "існує"

False

Вивести "не існує"

Кінець





Task 9

координати вершин та довжини сторін відповідних прямокутників (a - горизонтальні, b - вертикальні)

Ввести
 x_1, y_1, x_2, y_2
 a_1, b_1, a_2, b_2

$[x_1 \leq x_2 \text{ and } x_1 + a_1 \geq x_2]$
or
 $[x_2 \leq x_1 \text{ and } x_2 + a_2 \geq x_1]$

True

$[y_1 \leq y_2 \text{ and } y_1 + b_1 \geq y_2]$
or
 $[y_2 \leq y_1 \text{ and } y_2 + b_2 \geq y_1]$

True

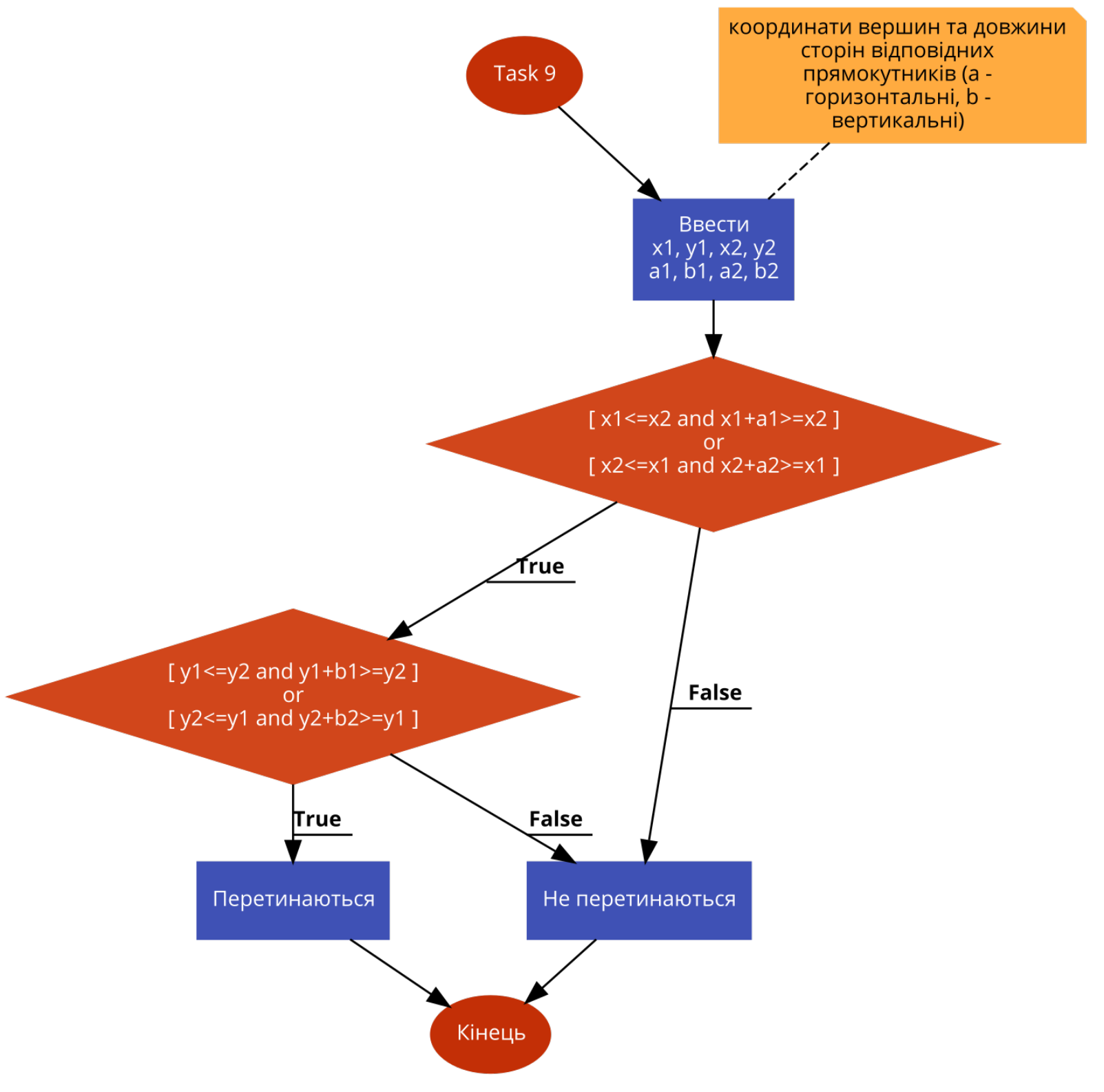
Перетинаються

False

False

Не перетинаються

Кінець



Task 10

Ввести
 s - площу одної плитки
 $area$ - площу, яку потрібно заповнити
 n - к-сть плиток в коробці

порахуємо к-сть плиток,
потрібних щоб заповнити
задану площу

$area$ націло ділиться на s

True

False

$amount = area / s$

$amount = [area / s] + 1$

$[]$ - ціла частина від числа

порахуємо мінімальну к-сть
коробок, в яких буде $amount$
плиток

$amount$ націло ділиться на n

True

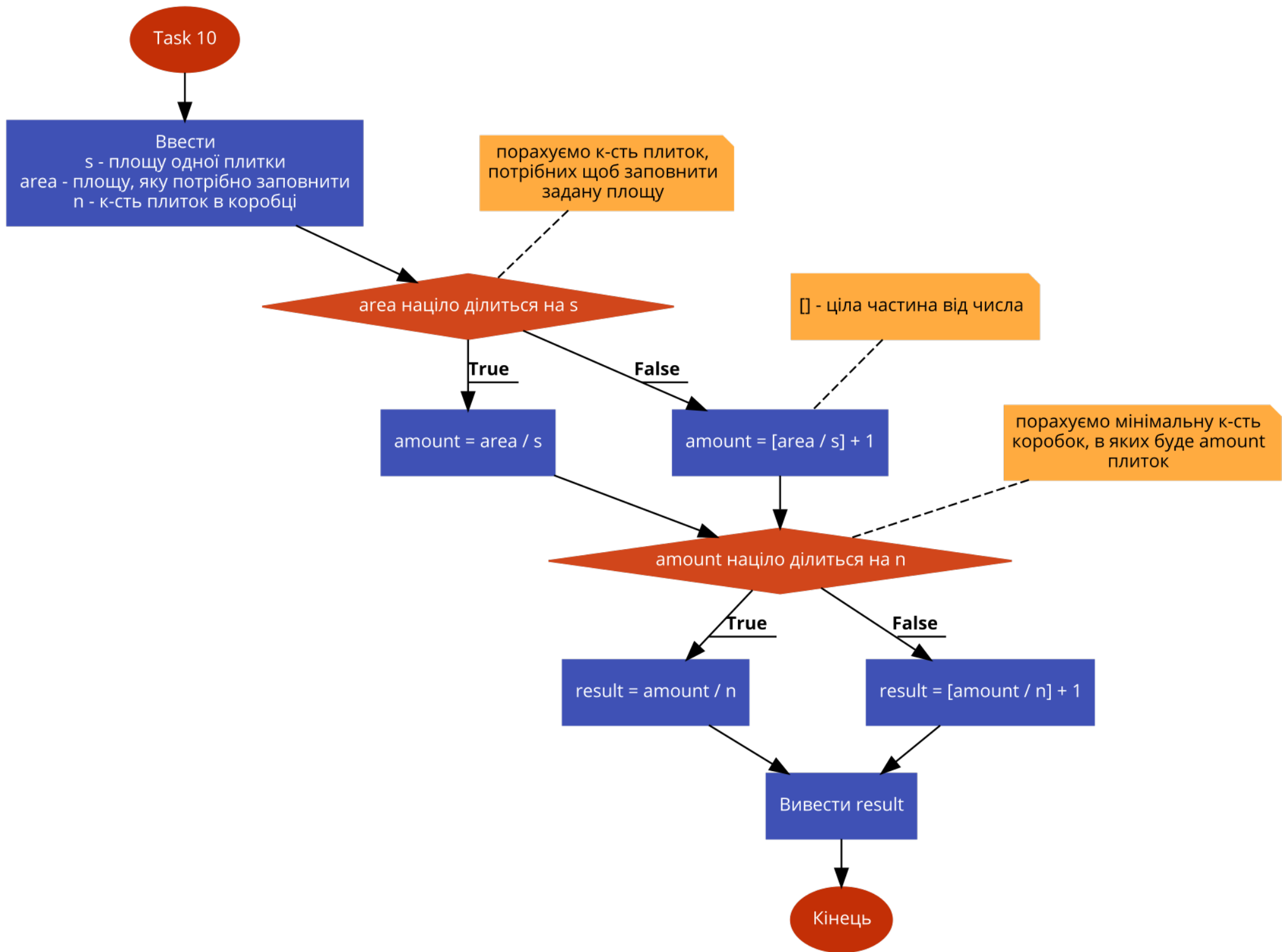
False

$result = amount / n$

$result = [amount / n] + 1$

Вивести $result$

Кінець



Task 11

Ввести n

Перевірка на парність числа n

Остача від n
по модулю 2
дорівнює 0

якщо n - парне, то $(n-1)$ та $(n+1)$ - найближчі до нього непарні, притому $(n+1) > (n-1)$

якщо n - непарне, то $(n-2)$ та $(n+2)$ - найближчі до нього непарні, притому $(n+2) > (n-2)$

Результат дорівнює $n+1$

Результат дорівнює $n+2$

Вивести n

Кінець

True

False

