Опис функції

1. calculate\_variables

- Опис: Ця функція обчислює та повертає кортеж з символів, що представляють змінні m, u, x, a, s, l, o, та n. Кожна змінна ініціалізується певним символом.

2. count\_solutions

- Опис: Ця функція обчислює та повертає кількість можливих розв'язків для задачі. На даний момент повертає фіксоване значення.

Сигнатура функцій

- calculate\_variables:

fn calculate\_variables() -> (char, char, char, char, char, char, char, char)

- count\_solutions:

fn count\_solutions() -> usize

Тест-кейси

Ось тест-кейси для цих функцій:

```

#[cfg(test)]

mod tests {

use super::\*;

#[test]

fn test\_calculate\_variables() {

let (m, u, x, a, s, l, o, n) = calculate\_variables();

assert\_eq!(m, 'm');

assert\_eq!(u, 'u');

assert\_eq!(x, 'x');

assert\_eq!(a, 'a');

assert\_eq!(s, 's');

assert\_eq!(l, 'l');

assert\_eq!(o, 'o');

assert\_eq!(n, 'n');

}

#[test]

fn test\_count\_solutions() {

let solutions = count\_solutions();

assert\_eq!(solutions, 1); // Замініть на фактичну кількість рішень, якщо потрібно

}

}

```

Пояснення тест-кейсів

- test\_calculate\_variables: Цей тест перевіряє, що функція calculate\_variables повертає правильні значення для кожної змінної. Він перевіряє, що кожна змінна відповідає очікуваному символу.

- test\_count\_solutions: Цей тест перевіряє, що функція count\_solutions повертає очікувану кількість рішень. Якщо логіка визначення кількості рішень зміниться, вам слід оновити очікуване значення в цьому тесті.

Запуск тестів

Для запуску тестів скористайтеся командою:

cargo test

Виконав Молодоженя Артем 221