КОД:

function rgbChange(a, c){

    let b = ''

    console.log(a);

    for(let i = 0; i < a.length; i++){

        if(a[i] == a[i+1]){

            b += a[i]

        }else if(a[i] == 'B' && a[i+1] == 'G' || a[i] == 'G' && a[i+1] == 'B'){

            b += 'R'

        }else if(a[i] == 'B' && a[i+1] == 'R' || a[i] == 'R' && a[i+1] == 'B'){

            b += 'G'

        }else if(a[i] == 'G' && a[i+1] == 'R' || a[i] == 'R' && a[i+1] == 'G'){

            b += 'B'

        }

    }

    a = b

    if(c != 1){

        return rgbChange(a, c-1)

    }else{

        return a

    }

}

let c = 'RRGBRGBB'.length

alert(rgbChange('RRGBRGBB', c))

// Задача №2

function changeCase(change, com){

    let a = ""

    switch(com){

        case "camel":

            change = change.split('-').map(function(item, index){

                if(index === 0){

                  return item

                }else{

                  return item[0].toUpperCase() + item.slice(1)

                }

              })

            change = change.join('')

        break

        case "kebab":

           if(change.includes("\_") == true && change.includes("-") == true){

                change = undefined

                break

            }else if(change.includes("\_") == true && change.includes("-") == false){

                change = change.split("\_")

                change = change.join("-")

                break

            }

            for (let i = 0; i < change.length; i++) {

                if (i !== 0 && change[i] === change[i].toUpperCase()) {

                    a += '-';

                }

                a += change[i].toLowerCase();

            }

            change = a

        break

        case "snake":

            for (let i = 0; i < change.length; i++) {

                if (i !== 0 && change[i] === change[i].toUpperCase()) {

                    a += '\_';

                }

                a += change[i].toLowerCase();

            }

            change = a

        break

        default:

        change = undefined

    }

    return change

}

console.log(changeCase("snakeCase", "snake"));

console.log(changeCase("some-lisp-name", "camel"));

console.log(changeCase("map\_to\_all", "kebab"));

console.log(changeCase("doHTMLRequest", "kebab"));

console.log(changeCase("invalid-inPut\_bad", "kebab"));

console.log(changeCase("valid-input", "??hhuf"));

console.log(changeCase("", "camel"));

Результат:

