**Puzzle-3**

Name: Himanchal Malla

Email: [himanchalmalla001@gmail.com](mailto:himanchalmalla001@gmail.com)

function range(EndNum){

    let number=[];

    for(i=0; i<EndNum; i++){

     number.push(i);

}

return number;

}

function padlockAnswer(number, numCheck, correct\_num, correct\_position){

    const numRange = [0, 1, 2]

    count\_correct\_position=0;

    count\_correct\_num=0;

    newNumber=number.toString().padStart(numCheck.toString().length, '0');

    for(const i in numRange){

        if(numCheck.includes(newNumber[i].toString())){

            count\_correct\_num += 1

        }

        if(newNumber[i]==numCheck[i]){

            count\_correct\_position +=1

        }

}

return correct\_num ==count\_correct\_num && correct\_position==count\_correct\_position

}

for(const num of range(1000)){

    if(padlockAnswer(num, '682', 1, 1) &&

    padlockAnswer(num, '614', 1, 0) &&

    padlockAnswer(num, '206', 2, 0) &&

    padlockAnswer(num, '738', 0, 0) &&

    padlockAnswer(num, '380', 1, 0)){

    console.log("Answer is: " + num.toString().padStart(3, '0'))

    }

}

for(const num of range(1000)){

    if(padlockAnswer(num, '147', 1, 0) &&

    padlockAnswer(num, '189', 1, 1) &&

    padlockAnswer(num, '964', 2, 0) &&

    padlockAnswer(num, '523', 0, 0) &&

    padlockAnswer(num, '286', 1, 0)){

    console.log("Answer is: " + num.toString().padStart(3, '0'))

    }

}