PUZZLE-THREE:

Name: Amit Chand

Email: [amit99chand@gmail.com](mailto:amit99chand@gmail.com)

function theRange(endNumber) {

  let number = [];

  for (i = 0; i < endNumber; i++) {

    number.push(i);

  }

  return number;

}

function padlock(number, numCheck, correct\_num, correct\_pos) {

  const num\_range = [0, 1, 2];

  count\_correct\_num = 0;

  count\_correct\_pos = 0;

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

  for (const i in num\_range) {

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

      count\_correct\_num += 1;

    }

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

      count\_correct\_pos += 1;

    }

  }

  return correct\_num == count\_correct\_num && correct\_pos == count\_correct\_pos;

}

for (const num of theRange(1000)) {

  if (

    padlock(num, "682", 1, 1) &&

    padlock(num, "614", 1, 0) &&

    padlock(num, "206", 2, 0) &&

    padlock(num, "738", 0, 0) &&

    padlock(num, "380", 1, 0)

  ) {

    console.log(num.toString().padStart(3, "0"));

  }

}

for (const num of theRange(1000)) {

  if (

    padlock(num, "147", 1, 0) &&

    padlock(num, "189", 1, 1) &&

    padlock(num, "964", 2, 0) &&

    padlock(num, "523", 0, 0) &&

    padlock(num, "286", 1, 0)

  ) {

    console.log(num.toString().padStart(3, "0"));

  }

}