

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
MATA 49 – PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO**

PROFESSOR: LEANDRO ANDRADE

EXECÍCIO 05

Entrega:

Você ficará surpreso ao saber que 2013 é o primeiro ano desde 1987 com dígitos distintos! Cada um dos anos 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019 possuem dígitos distintos. Já 2012 não é um ano com dígitos distintos, pois o dígito 2 é repetido.

Sua missão é escrever um programa em Assembly que, dado um ano, compute o próximo ano com dígitos distintos.

Entrada:

A entrada contém um único conjunto de testes, que deve ser a partir do dispositivo de entrada padrão (teclado) e consiste de um inteiro Y ($0 \leq Y < 10000$), representando o ano inicial.

Saída:

Seu programa deve imprimir, na saída padrão, uma linha contendo um inteiro D , o qual representa o próximo ano depois de Y que possui dígitos distintos.

Exemplo

Entrada: 1987 - Saída: 2013

Entarda: 999 – Saída: 1023