**Lab Exercise # 4**

**Name:** Josiah Joed G. Getes **Date:** 07-07-21

**Class:** CSci 14 – G0003

**CODE**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int s = 10, e = 10000000;

    int d, total, mod, factor;

    for (; s <= e; s++)

    {

        d = s;

        total = 0;

        do

        {

            mod = d % 10;

            d = d / 10;

            factor = 1;

            for (int n = mod; n >= 2; n--)

            {

                factor \*= n;

            }

            total += factor;

        } while (d != 0);

        if (total == s)

        {

            cout << "" << total << endl;

        }

    }

    return 0;

}

# Flowchart

Start

int

s=10,

e=10000000

;

int

d,

total,

mod,

factor

;

for

s<=e;

d

=

s;

total

=

0

;

mod

=

d%10;

d=

d/10;

factor=

;

1

;

Stop

for

n

=

mod;

n>=2;

factor\*=n;

n--

;

total

+=

factor;

while

d!=0;

If

total==s;

cout<<""<<

total<<endl;

s++;