My friend DeaphetS likes math very much, especially lucky numbers. The number is considered to be lucky if it consists only of digits4 and 7 (4, 7, 47, 74, 774 are lucky numbers). Help him find all lucky numbers not greater than N.

**Example**

For N = 10 the answer should be [4, 7].

* **[input] integer N**
  + N ≤ 1000
* **[output] array.integer**
  + Lucky numbers not greater than N.

<https://codefights.com/challenge/gNf3a65sCCukoHL2B>

--ACEPTADO—

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

using namespace std;

std::vector< int > DX\_is\_so\_handsome(int N) {

    std::vector<int> luc;

    for (int i = 1; i < N; i++)

    {

        bool es = true;

        int n = i;

        while (n > 0)

        {

            int dig = n % 10;

            if (dig != 4 && dig != 7)

            {

                es = false;

                break;

            }

            n /= 10;

        }

        if (es)

        {

            luc.push\_back(i);

        }

    }

    return luc;

}

int main(){

    return 0;

}