Приложение 1. Тесты.

>> 1234567890

<< 0 - 1

<< 1 - 1

<< 2 - 1

<< 3 - 1

<< 4 - 1

<< 5 - 1

<< 6 - 1

<< 7 - 1

<< 8 - 1

<< 9 - 1

<< No!

>> 111199990000

<< 0 - 4

<< 1 - 4

<< 2 - 0

<< 3 - 0

<< 4 - 0

<< 5 - 0

<< 6 - 0

<< 7 - 0

<< 8 - 0

<< 9 - 4

<< Yes!

>> 019283746565

<< 0 - 0

<< 1 - 1

<< 2 - 1

<< 3 - 1

<< 4 - 1

<< 5 - 2

<< 6 - 2

<< 7 - 1

<< 8 - 1

<< 9 - 1

<< Yes!

Приложение 1. Код.

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

int main() {

    unsigned long long n;

    unsigned int Dict[10] = {0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0};

    unsigned int numSys = 10;

    scanf("%lld", &n);

    while (n > 0)

    {

        Dict[(n % numSys)] += 1;

        n = n / numSys;

    }

    int flag = 0;

    for (int i = 0; i < 10; ++i) {

        if (Dict[i]) {

            printf("\e[4;32m%d - %d\n", i, Dict[i]);

        } else {

            flag = 1;

            printf("\e[4;31m%d - %d\n", i, Dict[i]);

        }

    }

    if (flag) {

        printf("\e[4;32mYes!\e[0;0m\n");

    } else {

        printf("\e[4;31mNo!\e[0;0m\n");

    }

    return 0;

}