**SPRAWOZDANIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | Wprowadzenie do Informatyki | **Zadanie** | 1.6 |
| **Autor** | Andrii Godlevskyi | **Grupa** | WCY23KY1S1 |
| **Temat** | Obliczanie wyrazów ciągu | | |

1.Treść zadania

Napisz program, który sprawdza, czy wczytane N (max 4 cyfrowe) zawiera co najmniej 2 cyfry różne od zera i nadaje zmiennej W:   
- wartość 1 gdy N zawiera co najmniej 2 cyfry różne od zera,   
- 0 w przeciwnym przypadku.   
Program zlicza ilość cyfr liczby N różnych od zera

1.Metoda realizacji

Po wczytaniu wartości zmiennej wywołuję się pętła ,która sprawdza każdą cyfrę liczby i zwiększa licznik o 1 jeżeli cyfra jest niezerową i zwraca W = 0 lub 1 w zależności od tego czy w liczbie jest 2 niezerowych cyfry ,dalej wyprowadzamy podaną liczbę i wartość W na ekran.

1. Założenia / ograniczenia dotyczące danych:

1. Dane wejściowe

N – wczytywane z klawiatury

1. Dane wyjściowe

N,W z opisem – wyświetlone na ekranie

1. Realizacja
2. Algorytm

Изображение выглядит как текст, рукописный текст, в помещении

Автоматически созданное описание

1. Kod zródłowy

#include <stdio.h>

int main() {

//tworzenie zmiennych

char N[5];

int W = 0, nieZerowa = 0;

int \*pW, \*pnieZerowa;

pW = &W;

pnieZerowa = &nieZerowa;

//Wpisywanie wwartosci do zmiennej

printf("Wpisz liczbe (max 4 cyfry): ");

scanf("%4s", N);

//Znajdowanie ilosci niezerowych cyfr w liczbie

for (int i = 0; N[i] != '\0'; i++) {

if (N[i] != '0') {

(\*pnieZerowa)++;

}

}

\*pW = (\*pnieZerowa >= 2) ? 1 : 0;

//Wypisanie wyniku

printf("Wpisana liczba: %s\n", N);

printf("W rowna sie: %d\n", W);

printf("Iloscnie zerowych cyfr: %d\n", nieZerowa);

return 0;

}

1. Dane wejściowe



1. Dane wyjściowe

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, типография

Автоматически созданное описание

1. Złożoność obliczeniowa algorytmu

O(n)