Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського

Кафедра 503

Лабораторна робота № 0

з дисципліни

«Системне програмування»

Тема: «Написание программы, которая выведет все простейшие типы данных, их размеры в байтах, а так же диапазон значений»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Виконав: | ст. гр. 535Б |
|  |  |  | Тимошенко О.О. |
|  |  | Перевірив: | асистент каф. 503 |
|  |  |  | Мозговий М.В. |

#### Харків 2018

1. **Задание**.

Необходимо написать программу, которая выведет все простейшие типы данных, их размеры в байтах, а так же диапазон значений (т.е. минимальное и максимальное значение для каждого типа данных).

1. **Текст программы**

#include <stdio.h>

#include "windows.h"

int main()

{

printf("Basic data types\n");

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

printf("| name | size | MAX | MIN | \n");

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

printf("| BYTE | %d | 255 | 0 |\n", sizeof(BYTE));

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

printf("| SHORT | %d | 32767 | -32768 |\n", sizeof(SHORT));

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

printf("| WORD | %d | 65535 | 0 |\n", sizeof(WORD));

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

printf("| INT | %d | 2147483647 | -2147483648 |\n", sizeof(INT));

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

printf("|UNIT(DWORD)| %d | 4294967295 | 0 |\n", sizeof(DWORD));

printf("+-----------+------+-------------+-------------+ \n");

return 0;

}

1. **Скриншот программы**

