ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по курсу «Архитектура вычислительных систем»

по теме:

Представление данных в ЭВМ

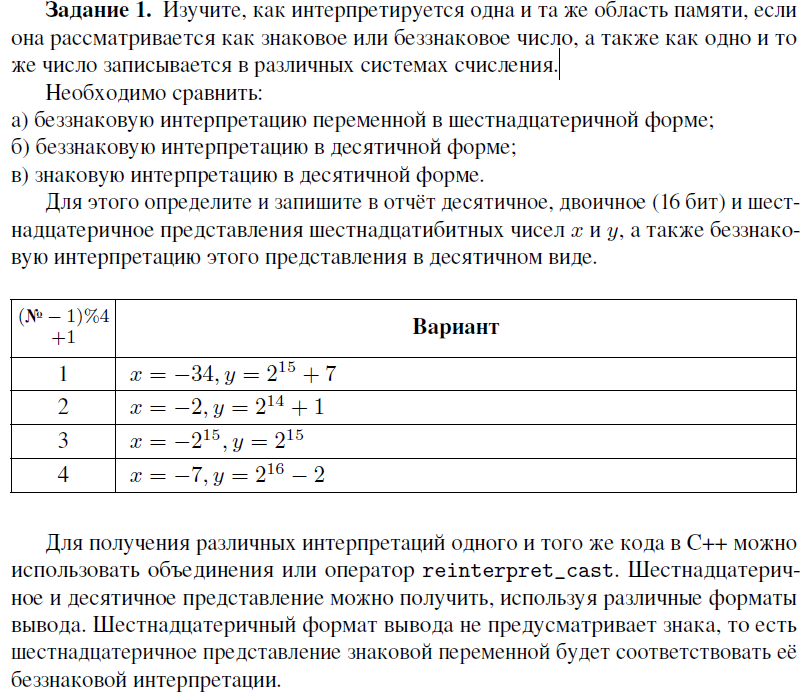
Выполнили:

Студент 3-го курса

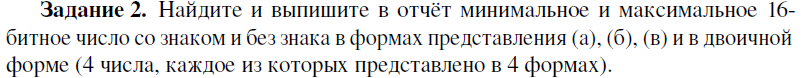
Петров Д.А.

Рукавишников С.?.

Барнаул 2016



|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <cmath>  using namespace std;  template<typename T>  void print(T Number)  {  cout << "Беззнаковая интерпретация в 16-ой форме: " << hex <<(unsigned short)Number << endl << "Беззнаковая интерпретация в 10-ой форме: " << dec << (unsigned short)Number << endl;  cout << "Знаковая интерпретация в десятичной форме: " << dec << (short)Number << endl;  }  int main()  {  setlocale(LC\_ALL, "Russian");  int x = -34;  int y = pow(2, 15) + 7;  cout << "-34: \n";  print(x);  cout << "\n2^15 + 7: \n";  print(y);  system("Pause");  return 0;  } |
|  |



|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <cmath>  #include <bitset>  using namespace std;  template<typename T>  void PrintTypes(T Number)  {  cout << "Беззнаковая интерпретация в 16-ой форме: " << hex <<(unsigned short)Number << endl << "Беззнаковая интерпретация в 10-ой форме: " << dec << (unsigned short)Number << endl;  cout << "Знаковая интерпретация в десятичной форме: " << dec << (short)Number << endl<<"Двоичная форма:" <<bitset<16>(Number) << endl;  }  int main()  {  setlocale(LC\_ALL, "Russian");  cout << "Максимальное беззнаковое:\n";  PrintTypes(USHRT\_MAX);  cout << "\nМинимальное беззнаковое:\n";  PrintTypes(0);  cout << "\nМаксимальное со знаком:\n";  PrintTypes(SHRT\_MAX);  cout << "\nМинимальное со знаком:\n";  PrintTypes(SHRT\_MIN);  system("Pause");  return 0;  } |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |