Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет

(СибАДИ)»

Институт Информационных систем, экономики и управления

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль подготовки Безопасность автоматизированных систем

Кафедра Информационная безопасность

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе**

**по дисциплине: Языки программирования**

Тема: лр 2

Выполнил студент гр.Биб 24э1

**Абольский С.В**.

Омск 2024

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Известна стоимость 1 кг конфет, печенья и яблок. Найти стоимость всей покупки, если купили x кг конфет, у кг печенья и z кг яблок.  2. Два автомобиля едут навстречу друг другу с постоянными скоростями V1 и V2 км/час. Определить, через какое время автомобили встретятся, если расстояние между ними было S км  3. У американского писателя-фантаста Рэя Бредбери есть роман "450 градусов по Фаренгейту". Какой температуре по шкале Цельсия соответствует указанное в названии значение? (Для пересчета по шкале Фаренгейта необходимо исходное значение температуры умножить на 1,8 и к результату прибавить 32, а по шкале Кельвина абсолютное значение нуля соответствует 273,15 градуса по шкале Цельсия.)  4. С начала суток прошло n секунд. Определить:  а) сколько полных часов прошло с начала суток;  б) сколько полных минут прошло с начала очередного часа;  в) сколько полных секунд прошло с начала очередной минуты  5. Дано трехзначное число. Найти: сумму его цифр и произведение его цифр.  6. Дано трехзначное число. Найти число, полученное при прочтении его цифр справа налево.  7. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали ее в конце. Найти полученное число.  8. ИЗ трехзначного числа x вычли его последнюю цифру. Когда результат разделили на 10, а к частному слева приписали последнюю цифру числа x, то получилось число 237. Найти число x | |
| №1  #include <iostream>  #include<cmath>  using namespace std;  int main()  {  float a,b,c,s;  float cc1,cc2,cc3;  cout << "Введите стоимость 1кг конфет\n";  cin >> a;  cout << "Введите стоимость 1кг печенья\n";  cin >> b;  cout << "Введите стоимость 1кг яблок\n";  cin >> c;  cout << "Введите кол-во конфет в кг\n";  cin >> cc1;  cout << "Введите кол-во печенья в кг\n";  cin >> cc2;  cout << "Введите кол-во яблок в кг\n";  cin >> cc3;  s = cc1\*a+cc2\*b+cc3\*c;  cout << s;    return 0;  } |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| №2  #include <iostream>  #include<cmath>  using namespace std;  int main()  {  float s1,s2,s0,t,S;  cout<<"Введите скорость 1 авто:\n";  cin>>s1;  cout<<"Введите скорость 2 авто:\n";  cin>>s2;  cout<<"Введите путь:\n";  cin>>S;  s0=s1+s2;  t=S/s0;  cout<<"Авто встретятся через:"<<t<<" часов";          return 0;  } |  |
|  |  |
| №3  include <iostream>  #include<cmath>  using namespace std;  int main()  {  float a1,a2;  cout<<"Узнаем градус по Цельсия имея 450 градусов по Фаренгейту\n";  a2=(450-32) \* 5/9;  cout<<"Ответ:"<<a2;  return 0;  } |  |

|  |  |
| --- | --- |
| №4  #include <iostream>  #include<cmath>  using namespace std;  int main()  {  int a;  float b,c,d,e;  cout<<"Введите какое кол-во секунд прошло с начала суток\n";  cin >>a;  b=a/3600;  cout<<"Прошло "<<b<<" полных часов\n";  c=(a%3600)/60;  cout<<"Прошло "<<c<<" полных минут\n";  d=a%60;  cout<<"Прошло "<<d<<" полных секунд";  return 0;  } |  |