Зайцев Данила 2ИСИП-419

Основы алгоритмизации и программирования

L7: Изучить основы С++ и библиотеку “cmath”. Выполнить задание по книге "Практикум\_OsnovAlgoritm». По 4 варианта задачи, желательно не повторяющихся.

4.1 ЦИКЛЫ С ЗАДАННЫМ ЧИСЛОМ ПОВТОРЕНИЙ

4.2 Суммы и произведения числовых последовательностей

L7: Изучил основы языка С++, стандартную библиотеку и “cmath” вместе с математическими функциями С++. Для решения задач использовал массивы и циклы. Закрепил знания на практике, выполнив задания по книге "Практикум\_OsnovAlgoritm".

|  |  |
| --- | --- |
|  | #include <iostream>  int main()  {  using namespace std;  int b, t, k;  for (b = 0; b <= (100 / 10); b++)  {  for (k = 0; k <= ((100 - b \* 10) / 5); k++)  {  t = (100 - b \* 10 - k \* 5) \* 2;  if ((b + k + t) == 100 && (b \* 10 + k \* 5 + t \* 0.5) == 100)  {  cout << "Bulls " << b << endl;  cout << "Cows " << k << endl;  cout << "Calves " << t << endl;  };  };  };  return 0;  } |
|  | #include<iostream>;  int main() {  using namespace std;  int s;  cin >> s;  if (s / 5000)  {  cout << s / 5000 << " 5000-x" << endl; s %= 5000;  }  if (s / 1000)  {  cout << s / 1000 << " 1000-x" << endl; s %= 1000;  }  if (s / 500)  {  cout << s / 500 << " 500-x" << endl; s %= 500;  }  if (s / 100)  {  cout << s / 100 << " 100-x" << endl; s %= 100;  }  if (s / 50)  {  cout << s / 50 << " 50-x" << endl; s %= 50;  }  if (s / 10)  {  cout << s / 10 << " 10-x" << endl; s %= 10;  }  return 0;  } |
|  | #include <iostream>  using namespace std;  int main()  {  for (int i = 0; i < 10; i++)  {  for (int j = 0; j < 10; j++)  {  cout << i << " \* " << j << " = " << i \* j << endl;  }  cout << endl;  }  for (int i = 0; i < 10; i++)  {  for (int j = 0; j < 10; j++)  {  cout << i << " + " << j << " = " << i + j << endl;  }  cout << endl;  }  return 0;  } |
|  | #include<iostream>  int main()  {  using namespace std;  int g, k;  g = 0;  do  {  k = (64 - g \* 2) / 4;  if (k \* 4 + g \* 2 == 64)  cout << "\n" << g << " geese " << k << " rabbits ";  g++;  } while (g <= 32);  return 0;  } |