4. В соответствии со своим вариантом разработать программы по условиям, приведенным в таблице ниже. Исходные данные ввести с клавиатуры. Произвести *отладку* программы.

Написать программы еще для нескольких условий из этой же таблицы по своему выбору.

Варыянт 3

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

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main() {  SetConsoleOutputCP(1251);  double z = 0, m = 5, x3 = 1.1, xi;  //Дадаем суму па ўмове  for (int j = 1; j <= m; j++) { //Перебіраем усе лікі ад 1 да 5  cout << "Увядзіце значэнне для х"<<j<<": "; cin >> xi;  //Дабаўляем 8\*x3 да z  z +=(j == 3) ? 8 \* xi: 0;  //Знаходзім суму  z += j \* pow(xi - 2, 2);  }  //Выводзім вынік  cout << "Значэнне z: " << z;  return 0;  } |
|  |

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

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main() {  SetConsoleOutputCP(1251);  double max, p, y = 0, xi;  //Дадаем суму па ўмове  for (int j = 1; j <= 5; j++) { //Перебіраем усе лікі ад 1 да 5  cout << "Увядзіце значэнне для х" << j << ": "; cin >> xi;  //Знаходзім найбольшы лік, шляхам прысваення першага ліка зменнай max і дальнейшага параўнання яе значэння з лікамі xi  max = (j == 1) ? xi : max = (xi > max) ? xi : max;  //Знаходзім суму  y += j \* (pow(xi, 2) + 1);  }  //Знаходзім p  p = y + max;  //Выводзім вынік  cout << "Значэнне y: " << y << endl;  cout << "Значэнне p: " << p;  return 0;  } |
|  |

Варыянт 9

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

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main()  {  SetConsoleOutputCP(1251);  double q = 0.0, t = 0.45, x;  for (int i = 0; i < 6; i++) //Цыкл for для уводу 6 лікаў  {  cout << "Увядзіце х: "; cin >> x; //Увод ліку х  q += (x + 1) / x; //Знаходзім суму  }  //Выводзім вынік  cout <<"t + q роўна: " << t + q;  return 0;  } |
|  |

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

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main()  {  SetConsoleOutputCP(1251);  double y, q=1, n = 5, min;  for (int i = 1; i <= n; i++)  {  cout << "Увядзіце значэнне для y" << i << ": "; cin >> y;  min = (i == 1) ? y : min = (y < min) ? y : min;  //Павялічваем здабытак  q \*= y - 5;  }  //Выводзім вынік  cout << "q = " << q + min;  return 0;  } |
|  |

Дап. заданні:

1. В последовательности из n целых чисел найти и вывести значение суммы четных элементов.

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main() {  SetConsoleOutputCP(1251);  int n, result = 0, x;  cout << "Увядзіце n: "; cin >> n;  for (int i = 0; i < n; i++) { //Цыкл для n цэлых лікаў  cout << "Увядзіце лік " << i + 1 << ": "; cin >> x; //Увод ліка  result += (x % 2 == 0) ? x : 0; //Павялічваем result на х, калі х - цотны  }  //Вывад выніку  cout << "Сума цотных лікаў: " << result;  return 0;  } |
|  |

1. В последовательности из n целых чисел найти и вывести порядковый номер последнего отрицательного элемен-та.

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main() {  SetConsoleOutputCP(1251);  int n, result = 0, x;  cout << "Увядзіце n: "; cin >> n;  for (int i = 1; i <= n; i++) { //Цыкл для n цэлых лікаў  cout << "Увядзіце лік " << i << ": "; cin >> x; //Увод ліка  result = (x < 0) ? i : result = (result != 0) ? result : 0; //Калі лік адмоўны, то захоўваем яго нумар, калі не то правяраем: калі result не 0, то там захаваны адрас апошняга адмоўнага ліка і тады не мяняем гэта значэнне, інакш прысвойваем 0  }  //Вывад выніку  (result == 0) ? cout << "Адмоўных лікаў няма" : cout << "Апошні адмоўны лік быў пад нумарам " << result;  return 0;  } |
|  |

1. В последовательности из n вещественных чисел найти количество элементов, стоящих между минимальным и максимальным значениями.

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <Windows.h>  using namespace std;  int main() {  SetConsoleOutputCP(1251);  int n, result = 0;  double x, min, max, pos\_min = 1, pos\_max = 1;  cout << "Увядзіце n: "; cin >> n;  cout << "Увядзіце лік 1: "; cin >> x;  //Першапачатковыя значэнні для найбольшага і найменшага лікаў  min = x; max = x;  for (int i = 2; i <= n; i++) { //Цыкл для n цэлых лікаў  cout << "Увядзіце лік " << i << ": "; cin >> x; //Увод ліка  //Знаходзім нумары найменшага і найбольшага лікаў  if (min > x) {  pos\_min = i;  min = x;  }  if (max < x) {  pos\_max = i;  max = x;  }  }  //Вывад выніку  cout << "Лікаў паслядоўна заключаных паміж найменшым і найбольшым лікамі: " << abs(pos\_max - pos\_min) - 1;  return 0;  } |
|  |