Зайцев Данила 2 ИСИП-419

Основы алгоритмизации и программирования

L4: Изучить основы С++ и библиотеку “cmath”. Выполнить задание по книге "Практикум\_OsnovAlgoritm".По 4 варианта задачи, желательно не повторяющихся.

* 1. Арифметические формулы. 1.2 Математические задания.

Изучил основы языка С++, и библиотеку “cmath” вместе с математическими функциями С++. Закрепил знания на практике, выполнив задания по книге "Практикум\_OsnovAlgoritm".

|  |  |
| --- | --- |
|  | include <iostream>  #include <cmath>  int main() {  int a;  std::cin >> a;  if (a < 100 && a >= 9) {  if (a % 2 == 0) {  std::cout << "True" << std::endl;  }  else {  std::cout << "False" << std::endl;  }    }  else {  std::cout << "False";  }  } |
|  | #include <iostream>  int main()  {  int a;  std::cin >> a;  int b;  std::cin >> b;  int c;  std::cin >> c;  if ((a == b) || (b == c) || (a == c))  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  } |
|  | #include <iostream>  int main()  {  int a;  std::cin >> a;  int b;  std::cin >> b;  int c;  std::cin >> c;  int a2;  std::cin >> a2;  int b2;  std::cin >> b2;  int c2;  std::cin >> c2;  int p;  int p2;  int s;  int s2;  p = (a + b + c) / 2;  s = sqrt(p \* (p - a) \* (p - b) \* (p - c));  p2 = (a2 + b2 + c2) / 2;  s2 = sqrt(p2 \* (p2 - a2) \* (p2 - b2) \* (p2 - c2));  if (s==s2)  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  } |
|  | #include <iostream>  int main(void)  {  int n, a, b, c, d;  std::cin >> n;  a = n % 10;  b = (n % 100) / 10;  c = (n % 1000) / 100;  d = n / 1000;  if ((a != b) && (a != c) && (a != d) && (b != c) && (b != d) && (c != d))  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  return 0;  } |
|  | #include <iostream>  int main()  {  double y, x;  std::cin >> x;  std::cin >> y;  if ((y >= -x + 5) && (y <= -x + 9) && (y >= x - 3) && (y <= x + 3))  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  } |
|  | #include <iostream>  int main()  {  int x;  int y;  std::cin >> x;  std::cin >> y;  if ((x >= 0) && ((y >= 0) && (x \* x + y \* x <= 16) || (y <= 0) && (x \* x + y \* y <= 25)))  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  return 0;  } |
|  | #include <iostream>  int main()  {  int x;  int y;  std::cin >> x;  std::cin >> y;  if ((y >= 2) && ((x >= -2) && (x <= 3) && (y <= 5) || (x >= 3) && (x <= 5) && (y <= 3)))  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  return 0;  } |
|  | #include <iostream>  int main()  {  int x;  int y;  std::cin >> x;  std::cin >> y;  if ((x >= 2) && (x \* x + y \* y <= 36))  {  std::cout << "True";  }  else  {  std::cout << "False";  }  return 0;  } |