# 

|  |  |
| --- | --- |
| Задача 3. Най-голямо число от три. | |
| **Условие**  Напишете програма, която намира най-голямото по стойност число, измежду три дадени числа. | |
| **Описание на входа**  Входните данни се четат от конзолата. Всяко целочислено число се чете на отделен ред. | |
| **Описание на изхода**  На изхода се извежда най-голямото от трите въведени числа. Ако и трите въведени числа са равни на изхода да се изведе 0. | |
| **Анализ на задачата**  Декларираме трите променливи, които ще ни съхраняват стойностите, които четем от конзолата. Чрез **if** условни конструкции и логически сравнения определяме кое от въведените числа е най-голямо. Ако всичките са със стойност 0 извеждаме резултат 0. | |
| **Time Limit: 0,1 sec.** | |
| **Решение (сорс код)** | |
| using System;  namespace TaskThreeBiggerOfThreeNumbers  {  class CompareNumbers  {  static void Main(string[] args)  {  int first, second, third;  first = int.Parse(Console.ReadLine());  second = int.Parse(Console.ReadLine());  third = int.Parse(Console.ReadLine());  if ((first > second) && (second >= third))  {  Console.WriteLine(first);  }  else if ((second > first) && (first >= third))  {  Console.WriteLine(second);  }  else if ((third > first) && (first >= second))  {  Console.WriteLine(third);  }  else if (first == second)  {  if (first < third)  {  Console.WriteLine(third);  }  else  {  Console.WriteLine(first);  }  }  else if ((second == third) && (first > second))  {  Console.WriteLine(first);  }  else if (first == third)  {  if (second > first)  Console.WriteLine(second);  else  {  Console.WriteLine(first);  }  }  else if ((first == second) && (second == third))  {  Console.WriteLine(0);  }  else if ((first < second) && (second <= third))  {  if (second == third)  {  Console.WriteLine(second);  }  else  {  Console.WriteLine(third);  }  }  }  }  } | |
| **Тестове**  Провеждат се тестове с 3 отрицателни, 3 положителни, 2 отрицателни и 1 положително числа, докато се изтестват всички възможни комбинации. | |
| **Вход** | **Изход** |
| -2  -3  -4 | -2 |
| **Вход** | **Изход** |
| 1  2  3 | 3 |
| **Вход** | **Изход** |
| 0  0  0 | 0 |
| **Вход** | **Изход** |
| -1  2  0 | 2 |
| **Вход** | **Изход** |
| -1  -2  0 | 0 |
| **Вход** | **Изход** |
| -10  -11  -12 | -10 |
| **Вход** | **Изход** |
| -2147483648  -2147483647  -2147483646 | -2147483646 |
| **Вход** | **Изход** |
| 2147483647  2147483647  2147483646 | 2147483647 |
| **Вход** | **Изход** |
| -1  -1  -1 | -1 |
| **Вход** | **Изход** |
| 0  0  -1 | 0 |
| **Вход** | **Изход** |
| -1  -1  0 | 0 |