# 

|  |  |
| --- | --- |
| Задача 7. Шампиона на петте. | |
| **Условие**  Напишете програма, която намира най-голямото по стойност число измежду дадени 5 числа. | |
| **Описание на входа**  На отделен ред се четат входните пет целочислени числа. | |
| **Описание на изхода**  На изхода се извежда най-голямото от въведените числа. | |
| **Анализ на задачата**  Прочитаме всичките пет числа и ги записваме в **int** променливи. Сравняваме ги двойки по двойки като победителя от всяка двойка го съхраняваме в низова променлива както следва:  **coupleOneWinner** за първата двойка (сравнение число едно и две)  **coupleTwoWinner** за втората двойка (сравнение число три и четири)  **coupleThreeWinner** за третата двойка (сравнение на числото победител от първите 2 двойки и последното число.). След като се установи най-голямото число се извежда на конзолата. | |
| **Time Limit: 0,1 sec.** | |
| **Решение (сорс код)** | |
| using System;  namespace TaskSevenGreaterFromFiveVariables  {  class BiggestFromFiveNums  {  static void Main(string[] args)  {  int a, b, c, d, e;  string coupleOneWinner = string.Empty;  string coupleTwoWinner = string.Empty;  string coupleThreeWinner = string.Empty;  a = int.Parse(Console.ReadLine());  b = int.Parse(Console.ReadLine());  c = int.Parse(Console.ReadLine());  d = int.Parse(Console.ReadLine());  e = int.Parse(Console.ReadLine());  //Biggest from A and B  if (a > b)  {  coupleOneWinner = "a";  }  else  {  coupleOneWinner = "b";  }  // Biggest from C and D  if (c > d)  {  coupleTwoWinner = "c";  }  else  {  coupleTwoWinner = "d";  }  // The biggest from CoupleOne and CoupleTwo = Couple Three  if ((coupleOneWinner == "a") && (coupleTwoWinner == "c"))  {  if (a > c)  {  coupleThreeWinner = "a";  if (a > e)  {  Console.WriteLine("{0}", a);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  else  {  coupleThreeWinner = "c";  if (c > e)  {  Console.WriteLine("{0}", c);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  }  else if ((coupleOneWinner == "a") && (coupleTwoWinner == "d"))  {  if (a > d)  {  coupleThreeWinner = "a";  if (a > e)  {  Console.WriteLine("{0}", a);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  else  {  coupleThreeWinner = "d";  if (d > e)  {  Console.WriteLine("{0}", d);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  }  else if ((coupleOneWinner == "b") && (coupleTwoWinner == "c"))  {  if (b > c)  {  coupleThreeWinner = "b";  if (b > e)  {  Console.WriteLine("{0}", b);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  else  {  coupleThreeWinner = "c";  if (c > e)  {  Console.WriteLine("{0}", c);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  }  else if ((coupleOneWinner == "b") && (coupleTwoWinner == "d"))  {  if (b > d)  {  coupleThreeWinner = "b";  if (b > e)  {  Console.WriteLine("{0}", b);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  else  {  coupleThreeWinner = "d";  if (d > e)  {  Console.WriteLine("{0}", d);  }  else  {  Console.WriteLine("{0}", e);  }  }  }  }  }  } | |
| **Тестове**  Провеждат се тестове | |
| **Вход** | **Изход** |
| 1  2  3  4  5 | 5 |
| **Вход** | **Изход** |
| -1  -2  -3  -4  -5 | -1 |
| **Вход** | **Изход** |
| -2147483648  -2147483647  -2147483646  -2147483645  -2147483644 | -2147483644 |
| **Вход** | **Изход** |
| 2147483647  2147483646  2147483645  2147483644  2147483643 | 2147483647 |
| **Вход** | **Изход** |
| 0  0  0  1  -1 | 1 |
| **Вход** | **Изход** |
| 2147483647  -2147483648  0  -6  10 | 2147483647 |
| **Вход** | **Изход** |
| 0  300  -1  299  301 | 301 |
| **Вход** | **Изход** |
| 88  88  89  89  90 | 90 |
| **Вход** | **Изход** |
| 0  0  0  0  0 | 0 |
| **Вход** | **Изход** |
| 1  1  2  1  1 | 2 |
| **Вход** | **Изход** |
| 1  0  0  0  0 | 1 |
| **Вход** | **Изход** |
| 0  0  0  0  1 | 1 |
| **Вход** | **Изход** |
| -4  -5  -2  -6  -2 | -2 |