|  |  |
| --- | --- |
| Задача 02. Проверка за делимост на 5 и 7 | |
| **Условие**  Напишете булев израз, който да проверява дали дадено цяло число се дели на 5 и на 7 без остатък. | |
| **Описание на входа**  Входните данни се въвеждат като единствено едно число. | |
| **Описание на изхода**  Изходните данни се извеждат като единствено една булева стойност (True или False). | |
| **Анализ на задачата**  Използваме оператора %, който за деление на 5 и 7 трябва да ни връща 0. Проверяваме за двата случая дали това е така с оператора ==. Обединяваме тези две проверки с оператора && и съхраняваме отговора в булева променлива isDiveded, която след това извеждаме на екрана. | |
| **Решение (сорс код)** | |
| using System;  namespace \_02.DividedBy5And7Check  {  class DividedBy5And7Check  {  static void Main(string[] args)  {  int number = int.Parse(Console.ReadLine());  bool isDiveded = (number % 5 == 0) && (number % 7 == 0);  Console.WriteLine(isDiveded);  }  }  } | |
| **Тестове**  Интересните случаи за тестване са следните:   * Нулата * Число неделящо се нито на 5 нито на 7 * Число делящо се само на 5 * Число делящо се само на 7 * Число делящо се и на 5 и на 7 | |
| **Вход** | **Изход** |
| 15 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| -35 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 0 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 192 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| -1078 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| 640 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| 385 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 1529 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| -595 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 2730 | True |