|  |  |
| --- | --- |
| Задача 01. Проверка за четно число | |
| **Условие**  Напишете израз, който да проверява дали дадено цяло число е четно. | |
| **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 2 трябва да ни връща 0. Проверяваме дали това е така с == и съхраняваме отговора в булева променлива isEven, която след това извеждаме на екрана. | |
| **Решение (сорс код)** | |
| using System;  namespace \_01.EvenNumberCheck  {  class EvenNumberCheck  {  static void Main(string[] args)  {  int number = int.Parse(Console.ReadLine());  bool isEven = number % 2 == 0;  Console.WriteLine(isEven);  }  }  } | |
| **Тестове**  Интересните случаи за тестване са следните:   * Положителнo четнo число * Отрицателнo четнo число * Нулата * Положително нечетно число * Отрицателно нечетно число | |
| **Вход** | **Изход** |
| 15 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| -34 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 0 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 192 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| -737 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| 642 | True |
| **Вход** | **Изход** |
| 971 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| 1529 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| -1341 | False |
| **Вход** | **Изход** |
| 2716 | True |