|  |
| --- |
| **Анализ на задачата**  **От най-широката част виждаме че 1ви ред винаги е изместан с 6 интервала.**  Забелязваме че при нечетно **N** най-долния ред има 2 О-та  А при четно **N** най-долния ред има 4 О-та  Също така че и двере сърца имат **6** особенни реда  Стъпка 1. Първи ред започва в 6 интервала + N О-та + 2\*6 интервала + N О-та  Стъпка 2. За ред 2 и 3 намаляме всеки път интервалите с **два** и увеличаване О-та с **две**  Изпълнявме стъпка 1  След 3път О-та станали с ширина **6\*N/2**  a интервалите нула затова конкатинираме стринга с О със себе си  Последната стъпка е да начертаем сърцето надолу  **От най-широката част виждаме че всеки ред намаля с по 4ри О-та и увеличава от ляво с 2 интервала.**  Това с while цикъл го правим докато О-тата са повече от 4 |
| **Решение (сорс код)** |
| using System;  using System.Linq;  namespace Heart  {  class Heart  {  static void Main(string[] args)  {  int N = int.Parse(Console.ReadLine());  string sixSpaces = " ";  string nO = new string('O', N);  for (int i = 0; i < 3; i++)  {  Console.Write(sixSpaces);  Console.Write(nO);  Console.Write(sixSpaces);  Console.Write(sixSpaces);  Console.WriteLine(nO);  sixSpaces = sixSpaces.Remove(sixSpaces.Length - 2, 2);  nO += "OOOO";  }  nO += nO;  for (int i = 0; i < 3; i++)  {  Console.WriteLine(nO);  }  while (nO.Length > 4)  {  nO = nO.Remove(nO.Length - 4, 4);  sixSpaces += " ";  Console.Write(sixSpaces);  Console.WriteLine(nO);  }  }  }  } |