```
1 namespace ExercismII
 2 {
 3
        public static class BinarySearch
 4
 5
            // La funcion encuentra el valor indicado por parametros, dentro 🤝
               de un array ordenado de enteros.
            public static int GetIndexWithBinarySearch(int[] input, int
 6
              value)
 7
                if (input == null || input.Length == 0)
 8
 9
                    return -1;
10
11
                int middleValue = input.Length / 2;
12
                int lowerValue = 0;
13
                int upperValue = input.Length;
14
                if (value == input[0])
15
16
                    return 0;
17
                if (value == input[^1])
18
19
                    return input.Length - 1;
20
                // El bucle se repite mientras 'lowerValue' sea menor que
21
                  'upperValue'.
                while (lowerValue < middleValue && middleValue < upperValue)</pre>
22
23
24
                    if (value == input[middleValue])
25
                        return middleValue;
26
27
                    else if (value > input[middleValue])
28
29
                        lowerValue = middleValue;
30
                         middleValue = ((lowerValue + upperValue) / 2) + 1;
31
                    }
32
                    else if (value < input[middleValue])</pre>
33
34
35
                        upperValue = middleValue;
                        middleValue = ((lowerValue + upperValue) / 2) - 1;
36
37
                    }
38
                }
39
                return -1;
40
            }
41
        }
42 }
43
```