

PROYECTO

```

1 package org.example;
2 /**
3  * Clase para calcular las plazas utilizadas en la repesca intercontinental.
4  *
5  * @author Adrián Boix
6  * @version 1.0
7  */
8 public class solution {
9
10     static java.util.Scanner entrada;
11
12     public static void casos_de_prueba() {
13         /**
14          * Variable que almacena los datos introducidos por el usuario.
15          */
16         String datos = entrada_datos();
17         /**
18          * Vector de enteros que representa el número total de equipos disponibles y las plazas para
19          * las seis confederaciones continentales.
20          */
21         int vector[] = comprobar_datos(datos);
22         /**
23          * Variable que almacena el número de plazas calculadas para la repesca intercontinental.
24          */
25         int resultado = calculo_resultado(vector);
26         mostrar_resultado(resultado);
27     }
28
29     public static void main(String[] args) {
30
31         entrada = new java.util.Scanner(System.in);
32         /**
33          * Cantidad de casos de prueba introducidos por el usuario.
34          */
35         int numCasos = entrada.nextInt();
36         entrada.nextLine();
37         for (int i = 0; i < numCasos; i++)
38             casos_de_prueba();
39     }
40
41     /**

```

```

42     */
43     * Se introducen los datos.
44     *
45     * @return datos_entrada - devuelve un valor de tipo String con los datos introducidos.
46     */
47     public static String entrada_datos() {
48         String datos_entrada = entrada.nextLine();
49         return datos_entrada;
50     }
51     /**
52     * Valida los datos y la convierte en un vector de enteros.
53     *
54     * @param datos - es un valor de tipo String con los datos introducidos.
55     * @return vector_int - devuelve un vector de enteros que contiene los datos.
56     */
57     public static int[] comprobar_datos(String datos) {
58
59         if (!datos.matches( regex: "\\d{1,3} \\d{1,3} \\d{1,3} \\d{1,3} \\d{1,3} \\d{1,3} \\d{1,3}")) {
60             System.exit( status: 0);
61         }
62         String[] vector_string = datos.split( regex: "\\s");
63
64         int[] vector_int = new int[vector_string.length];
65
66         for(int i = 0; i < vector_string.length; i++){
67             vector_int[i] = Integer.parseInt(vector_string[i]);
68         }
69         /**
70          * Almacena la suma de las plazas asignadas a las ó confederaciones continentales.
71          */
72         int suma = 0;
73
74         for(int i = 1; i < 7; i++){
75             suma += vector_int[i];
76         }
77
78         if (vector_int[0] < 1 || vector_int[0] > 128 || suma > vector_int[0]){
79             System.exit( status: 0);
80         }

```

```
8 public class solution {
56     public static int[] comprobar_datos(String datos){
80         System.exit( status: 0);
81     }
82     return vector_int;
83 }
84
85 /**
86  * Calcula el número de plazas utilizadas en la repesca intercontinental.
87  *
88  * @param vector - es un vector de tipo int que contiene el número total de equipos disponibles para el Mundial y la
89  * @return resultado - devuelve el número de plazas utilizadas en la repesca intercontinental.
90  */
91 public static int calculo_resultado(int vector[]){
92
93     int suma = 0;
94
95     for(int i = 1; i < 7; i++){
96         suma += vector[i];
97     }
98
99     int resultado = vector[0] - suma;
100     return resultado;
101 }
102
103 /**
104  * Muestrar el resultado por pantalla.
105  *
106  * @param resultado - es un valor int que contiene el número de plazas utilizadas en la repesca intercontinental.
107  */
108 > public static void mostrar_resultado(int resultado) { System.out.println(resultado); }
111 }
112
113
114
115
```