

Comenzado el	martes, 22 de noviembre de 2022, 15:29
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 23 de noviembre de 2022, 19:08
Tiempo empleado	1 día 3 horas
Puntos	2,00/2,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Se pide simplemente sumar n números.

ENTRADA:

Comienza con un valor para n, donde n es la cantidad de números a sumar. Se garantiza que $n > 0$.

A continuación viene una lista de los n números a sumar

SALIDA:

La suma de los n números.

COMENTARIOS:

- Fíjate que en este estilo de problemas, a veces, como en este caso, los ejemplos de entrada salida realmente completan el enunciado porque observo en ellos como me van a mandar los datos. En este caso me fijo que en una línea me mandan n y a continuación en otra línea la lista de enteros separados por un espacio en blanco
- Se puede leer la entrada basándose en líneas, pero con lo que sabemos por el momento de java, lo fácil es usar `nextInt()` y pasar de la estructura de líneas. Simplemente necesito hacer $n+1$ lecturas con `nextInt()`. Simplemente nos basamos en un bucle que hace n lecturas y lógicamente previamente haré una lectura para saber el valor de n.

Por ejemplo:

Entrada	Resultado
3 1 2 3	6
1 15	15
4 1 1 1 0	3

Respuesta: (sistema de penalización: 0 %)

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Prog{
3     public static void main(String[] args){
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         int result = 0;
6         int cant = sc.nextInt();
7         for (int i = 0; i < cant; i++){
8             result += sc.nextInt();
9         }
10        System.out.println(result);
11    }
12 }
13 }
```

	Entrada	Esperado	Se obtuvo	
✓	3 1 2 3	6	6	✓
✓	1 15	15	15	✓
✓	4 1 1 1 0	3	3	✓

Todas las pruebas superadas. ✓

Question author's solution (Java):

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class App {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

Similar a la anterior pero ahora mi programa tiene que ser capaz de responder a múltiples envíos.

De nuevo, si el enunciado no nos explica con detalle como es la entrada y la salida me tengo que basar en los ejemplos de entrada/salida. En este caso observo que me pueden enviar muchas tandas de números para sumar. Cada tanda esta compuesta por dos líneas: la primera línea indica el número de números a sumar n y en la segunda vienen los números que hay que sumar. De esta manera, con lo que sabemos hasta ahora una buena solución es de nuevo con `nextInt()` pero además ahora debo utilizar un bucle anidado para permitir así múltiples tandas. También observo que cuando n vale 0, entonces se acaba la serie de tandas.

Si el enunciado hiciera muchas descripciones, entonces hay que leerlas con atención pues puede describir detalles que no se aprecian en los ejemplos de entrada salida y que hay que tener en cuenta en la solución pues nos pueden enviar datos de prueba diferentes a los de los ejemplos.

Por ejemplo:

Entrada	Resultado
3 1 2 3 1 15 4 1 1 1 0 0	6 15 3
2 -15 -10 4 -1 1 -1 1 0	-25 0

Respuesta: (sistema de penalización: 0 %)

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Prog{
4     public static void main(String[] args){
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int op;
7         do{
8             op = sc.nextInt();
9             int suma = 0;
10            for(int i = 0; i < op; i++){
11                suma += sc.nextInt();
12                if(i == op-1){
13                    System.out.println(suma);
14                }
15            }
16        }while (op != 0);
17    }
18 }
```

	Entrada	Esperado	Se obtuvo	
✓	3 1 2 3 1 15 4 1 1 1 0 0	6 15 3	6 15 3	✓
✓	2 -15 -10 4 -1 1 -1 1 0	-25 0	-25 0	✓

Question author's solution (Java):

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class App {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int n = sc.nextInt();
7         while (n != 0) {
8             int suma = 0;
9             for (int i = 0; i < n; i++) {
10                 suma += sc.nextInt();
11             }
12             System.out.println(suma);
13             n = sc.nextInt();
14         }
15     }
16 }
17 }
18 }
```

Correcta

Puntos para este envío: 1,00/1,00.

[◀ 05. for](#)[Ejercicios code runner bucles ▶](#)