

**Cassete****P65849\_es**

Tenéis una cassette con  $t$  segundos de duración, y  $n$  canciones con duraciones  $d_1, d_2, \dots, d_n$ . Vuestro objetivo es guardar el máximo número de canciones enteras en la cassette. Debéis tener en cuenta que las canciones deben grabarse con un segundo de separación entre ellas.

**Entrada**

La entrada consiste en una serie de casos separados con una línea en blanco. Cada caso consiste en dos líneas: La primera tiene  $t$  y  $n$ . La segunda tiene  $n$  números:  $d_1, d_2, \dots, d_n$ . Podéis asumir  $1 \leq t \leq 10^8$ ,  $n \geq 1$ , y que para cada  $i$ ,  $1 \leq d_i \leq 10^6$ .

**Salida**

Para cada caso de la entrada, hay que escribir el número máximo de canciones que caben enteras en la cassette, teniendo en cuenta que deben separarse con un segundo.

**Puntuación**

- **TestA:** En algunos juegos de pruebas se cumplirá  $n \leq 100$ .

**60 Puntos**

- **TestB:** Otros juegos de pruebas incluirán casos con  $n \leq 10^5$ .

**40 Puntos****Ejemplo de entrada 1**

```
11 5
2 2 2 2 2

10 5
2 2 2 2 2

100 1
101

1000 3
17 1 17
```

**Ejemplo de salida 1**

```
4
3
0
3
```

**Información del problema**

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T11:26:15.147Z