
Cassete

P65849_es

Olimpiada Informática Española — Final 2007 (2007)

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

```
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

```
4
3
0
3
```

Información del problema

Autor : Omer Giménez
Generación : 2024-05-02 21:27:35

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>