

Armando móviles*Contribución de Carlos Mendioroz***Descripción del problema**

Un artesano hace, entre otras cosas, móviles para chicos. Estos están compuestos básicamente de 3 partes:

- varillas
- colgantes
- hilo

Los que realiza son sencillos: un móvil está compuesto por una varilla que cuelga por el punto medio y de sus extremos cuelgan sendos colgantes.

Hay sólo un requisito para que un móvil quede bien: Los pesos colgados de cada extremo deben ser iguales.

El artesano prepara de antemano las varillas con sus "enganches" para los hilos (dos a los extremos, uno en el punto medio), y los colgantes (en general blancos y negros que son los mejores para despertar la creatividad de los chicos), luego pesa los colgantes, confeccionando una tabla.

Se te pide que mediante un programa `colgantes.cpp`, `colgantes.pas` o `colgantes.c`, determines la mayor cantidad de móviles que se puede realizar e informes su peso total y la cantidad de varillas necesarias para construirlos.

Datos de entrada

Se recibe un archivo `colgantes.in` en el directorio actual con los siguientes datos:

- Primero una línea con la cantidad **C** de colgantes ($0 \leq C \leq 1\ 000$)

- Luego **C** líneas con el peso de cada colgante `pc` ($1 \leq pc \leq 100$)

Datos de salida

Se debe generar un archivo `colgantes.out` en el directorio actual con una única línea con una de las siguientes alternativas:

- La hilera "no se puede" si no se puede realizar ningún móvil con los elementos disponibles.
- El peso total de los móviles y el número de varillas necesarias, separados por un espacio.

Ejemplo

Si la entrada `colgantes.in` fuera:

6
4
3
1
2
3
1

La salida `colgantes.out` debería ser:

8 2
