

Canasta de Frutas

Tenemos varias canastas de frutas que contienen manzanas. Deseamos realizar el siguiente procedimiento. Primero descartamos 0 ó más canastas completamente. Si las canastas restantes no contienen el mismo número de manzanas quitamos algunas manzanas hasta que si tengan.

Lo que tratamos de hacer es maximizar la cantidad de manzanas que quedan.

Por ejemplo si tenemos tres cajas de manzanas con las siguientes cantidades 1, 2, 3. Si hacemos que todas las cajas tengan 1 manzana al final tendremos 3 manzanas. Si descartamos la primera caja y luego igualamos las cajas a 2 tendríamos el máximo que es 4 manzanas.

Entrada

La entrada consiste de líneas de un caso de prueba contiene el número de cajas de manzanas. Luego viene la cantidad de manzanas que tienen cada caja.

Salida

Escriba en una línea el valor máximo de manzanas que quedarían después del procedimiento anterior.

Ejemplos de entrada

Ejemplo 1

3

1 2 3

Ejemplo 2

4

5 0 30 14

Ejemplo 3

4

51 8 38 49

Ejemplos de salida

Salida para el ejemplo 1

4

Salida para el ejemplo 2

30

Salida para el ejemplo 3

114