Nescafe 26

小猫爬山 (catclimb.pas/c/cpp)

题目描述

Freda 和 rainbow 饲养了 N 只小猫,这天,小猫们要去爬山。经历了千辛万苦,小猫们终于爬上了山顶,但是疲倦的它们再也不想徒步走下山了(呜咕>_<)。

Freda 和 rainbow 只好花钱让它们坐索道下山。索道上的缆车最大承重量为 W,而 N 只小猫的重量分别是 C1、C2……CN。当然,每辆缆车上的小猫的重量之和不能超过 W。每租用一辆缆车,Freda 和 rainbow 就要付 1 美元,所以他们想知道,最少需要付多少美元才能把这 N 只小猫都运送下山?

输入格式

第一行包含两个用空格隔开的整数,N和W。

接下来 N 行每行一个整数, 其中第 i+1 行的整数表示第 i 只小猫的重量 C_i 。

输出格式

输出一个整数,最少需要多少美元,也就是最少需要多少辆缆车。

样例输入

5 1996

1

2

1994

12

29

样例输出

2

数据范围与约定

对于 100%的数据, 1<=N<=18, 1<=C_i<=W<=10^8。