1744.友谊号渡船

有 *n* 个人要过河，第i人重w[i]。每艘小船只有2个位置，最大载重为c。求最少要几艘船?

输入文件friendship.in 输入第一行为正整数n和c，代表人数和载重，n,c<=105。第二行共n个正整数，代表体重，均不超过c。

输出文件friendship.out 输出一个整数。

输入样例：

3 10

7 6 5

输出样例：

3

输入样例：

5 10

7 6 2 2 5

输出样例：

3

655.汽车大甩卖2

有n辆车大甩卖，第i辆车售价a[i]元。有m个人带着现金来申请购买，第i个到现场的人带的现金为b[i]元，只能买价格不超过其现金额的车子。你是大卖场总经理，希望将车和买家尽量多地进行一对一配对，请问最多卖出多少辆车？

输入文件car2.in 第一行为正整数n和m，n,m<=200000。第二行为n辆车的正整数售价，第三行为m人的正整数现金，均不超过1000。

输出文件car2.in 包含一个整数

输入样例

3 4

6 5 5

3 4 5 6

输出样例

2

输入样例

1 1

100

99

输出样例

0

694.均分纸牌

有 N 堆纸牌,编号分别为1,2,…, N。每堆上有若干张。可以在任一堆上取若干张纸牌，然后移动。移牌规则为：在编号为 1 堆上取的纸牌，只能移到编号为 2 的堆上；在编号为 N 的堆上取的纸牌，只能移到编号为 N-1 的堆上；其他堆上取的纸牌，可以移到相邻左边或右边的堆上。现在要求找出一种移动方法，用最少的移动次数使每堆上纸牌数都一样多。输出最少的移动次数，若无解输出-1。

输入文件名cards.in

输入第一行为正整数N (N 堆纸牌，1 <= N <= 100)，第二行为N个正整数A1,A2,…, An (每堆纸牌初始数，l<= Ai <=10000)

输出文件名cards.out

输出一个整数。

输入样例

4

9 8 17 6

输出样例

3

输入样例

3

6 6 6

输出样例

0

拓展题：

113.合并果子

413.出老千

538.股神三

539.人工智能开关

500.国王游戏