

# 排队接水（一）

## ( t1.cpp/.c )

1.0 秒128MB

n个人一起排队接水，第i个人需要b[i]的时间来接水。

$1 \leq n \leq 1000$

$0 \leq b[i] \leq 1000$

同时只能有一个人接水，正在接水的人和没有接水的人都需要等待。

完成接水的人会立刻消失，不会继续等待。

你可以决定所有人接水的顺序，并希望最小化所有人等待时间的总和。

### Input ( t1.in )

第一行一个整数n

接下来n行，每行一个整数表示b[i]

### Output ( t1.out )

一行一个整数，表示所有人等待时间的总和的最小值

### Input示例

3

1

2

3

### Output示例

10