

E. Espera Mínima

Bob agora é gerente de uma agência bancária, mas ele tem uma dor de cabeça enorme todos os dias: as pessoas sempre reclamam da demora para ser atendidas.

Bob odeia deixar seus clientes insatisfeitos, e definiu como meta da sua vida não descansar até fazer com que a insatisfação dos clientes seja a mínima possível. Mas como medir a insatisfação dos clientes? Outra dor de cabeça para Bob. Ele chamou os maiores profissionais, os mais competentes, os mais experientes e os mais estranhos também.

Mas as reuniões com esses profissionais não se mostraram muito promissoras, já que Bob não entendia absolutamente nada do que eles falavam. Eram sempre coisas tipo "Como assim você usa um sistema de filas não-preemptivo?", "Nunca ouviu falar de filas de prioridade?" e "FCFS é fácil e serve!". Cansado de ouvir tanta coisa sem sentido, ele demitiu todo mundo e decidiu arbitrariamente como resolver o problema: a insatisfação dos clientes seria a mínima se o somatório do tempo de espera de cada cliente fosse o mínimo possível. Portanto, se uma pessoa esperou 5min, outra 10min e ainda outra 15min, o somatório seria $5 + 10 + 15 = 30$.

A agência de Bob possui apenas um atendente para todos os clientes. Sabendo das suas capacidades duvidosas, mas ainda assim acreditando em você, Bob lhe contratou para escrever um programa que, dado o número de clientes e quanto tempo cada um leva sendo atendido, calcule o somatório dos tempos de espera caso o atendimento seja feito de maneira ótima - ou seja, caso o atendimento leve ao menor somatório possível dos tempos de espera.

Considere irrelevante o tempo de deslocamento/troca dos clientes em atendimento. Considere também que o primeiro cliente atendido espera 0 (zero) minutos e que **todos** os clientes estão na agência no início dos atendimentos.

Entrada

A primeira linha de entrada contém o inteiro N , a quantidade clientes. A segunda linha contém N números inteiros a_1, a_2, \dots, a_n separados por espaço, representando o tempo que cada cliente leva sendo atendido.

Saída

Imprima o somatório dos tempos de espera caso o atendimento seja realizado de maneira ótima, ou seja, de maneira que o somatório dos tempos de espera final seja mínimo.

Restrições

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq a_1, a_2, \dots, a_n \leq 100$$

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
5 1 2 3 3 1	14

Exemplo de entrada 02:	Exemplo de saída 02:
2 80 3	3

No *Exemplo 01*, há duas pessoas que demoram 1min sendo atendidas, duas pessoas que demoram 3min, e uma pessoa que demora 2min. Atendendo-as de maneira ótima a soma dos tempos de espera é de 14min, e uma das formas de fazê-lo é a sequência $0 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$, sendo cada valor correspondente ao índice do cliente na lista de entrada.