

The Magic Stone

Haşim ve arkadaşları gece ormanda yürüyorlar. Onlar Ona dokunan insanları uçurabilen sihirli bir taş sahipler. Ancak bu sihirli taş aynı anda en fazla iki kişiyi uçurabilir. Herkesin uçuş hızı farklıdır. İki kişi sihirli taş aynı anda dokunursa ikisi de yavaş olan kişiye göre uçar. Haşim ve arkadaşlarının aşması gereken büyük bir uçurum vardır. "n" kişinin (maksimum 10^4) uçuş süresini gösteren bir dizi sıralı pozitif tamsayı (maksimum 10^9) veriliyor. Tüm insanların geçebileceği minimum toplam süreyi bulun.

Girdi Formatı

İlk Satır **n**'i, yani sıralı dizimizin eleman sayısını verir. İkinci satır **n** tane uçuş süresini sıralı bir şekilde verir.

Kısıtlamalar

$$1 \leq n \leq 10^4$$

$$1 \leq \text{maksimum uçuş süresi} \leq 10^9$$

Çıktı Formatı

Karşıya geçmek için gerekli olan minimum süre

Örnek Girdi

3

1 4 5

Örnek Çıktı

10

Açıklama

İlk olarak '1' ve '4' birlikte uçurumdan karşıya 4 dakika da geçerler. Sonrasında, '1' geri döner. Son olarak, '1' ve '5' birlikte uçurumdan karşıya 5 dakika da geçerler. Sonunda toplam $4+1+5 = 10$ dakika sürer.

Firstly '1' and '4' cross the cliff together with total time 4 minutes (maximum of 1, 4) Then the person '1' will come back in 1 minute. Lastly '1' and '5' cross the cliff with total time 5 minutes. At the end the total time will be $4+1+5 = 10$