

Trả khách [PASSRELS]

Một đoàn tàu có n toa vừa đến bến cuối, toa i có a_i hành khách. Cần bố trí cho tất cả hành khách xuống tàu nhanh nhất có thể. Có hai cách tổ chức cho hành khách xuống tàu:

- Trong một phút: tất cả hành khách đang còn trên một toa nào đó xuống tàu
- Trong một phút: mỗi toa còn khách đưa được một hành khách xuống tàu

Phối hợp cả hai cách trên, hãy tìm thời gian hoàn thành việc trả khách nhanh nhất có thể.

Dữ liệu

- Dòng 1: số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Dòng 2: n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả

- Dòng 1: số nguyên là số phút tối thiểu để hoàn thành việc trả khách.

Ví dụ

PASSRELS.INP	PASSRELS.OUT
5 10 20 30 40 10	5