

VW28. TRỒNG RAU

Tên chương trình: *GARDENING.CPP*

Trạm Nghiên cứu khoa học ở Nam cực được trang bị một nhà kính trồng rau đảm bảo nhu cầu vitamin tự nhiên cho các cán bộ trong trạm. Người ta mang theo hạt giống của n loại rau quả, loại thứ i cho phép bắt đầu thu hoạch sau a_i ngày kể từ khi trồng.

Do lịch nghiên cứu khảo sát khá dày đặc, mỗi ngày người ta chỉ có thể tạo ra một luống trồng một loại rau nào đó trong số các loại hạt giống mang theo.

Với trình tự trồng thích hợp, hãy xác định số ngày tối thiểu mà kể từ đó các nhân viên của Trạm có thể thưởng thức được mọi loại rau quả từ vỏ hạt giống mang theo.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản GARDENING.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$),
- ✚ Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9, i = 1 \div n$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản GARDENING.OUT một số nguyên – số ngày tối thiểu tìm được.

Ví dụ:

GARDENING.INP
5
1 5 3 5 4

GARDENING.OUT
6



VW28 Io20171126 BE AXII