

CONTESTS

[PROBLEMS](#)
[SUBMIT CODE](#)
[MY SUBMISSIONS](#)
[STATUS](#)
[STANDINGS](#)
[CUSTOM INVOCATION](#)

C. Siêu anh hùng

time limit per test: 2 seconds

memory limit per test: 512 megabytes

input: standard input

output: standard output

Có n chính trị gia đầy tham vọng ở HY. Họ giàu có, nhưng không đủ giàu để có được ảnh hưởng chính trị. Vì HY là một thiên đường minh bạch về tài chính, chúng ta biết các báo cáo ngân hàng của từng chính trị gia: chính trị gia thứ i ($1 \leq i \leq n$) có hàng triệu đô la và cần thêm p_i đô la để đạt được các mục tiêu chính trị của mình.

Bạn là siêu anh hùng nổi tiếng thời hiện đại ATM. Bạn kiếm sống bằng cách ăn cắp của những người giàu có và giàu có, để giúp đỡ ai hứa sẽ giúp bạn lại. Đối với mỗi người trong số n chính trị gia, bạn có thể chọn thực hiện một trong những điều sau:

1. Trộm m_i đô la của anh ta;
2. Không làm gì với anh ta;
3. Giúp anh ta có được ảnh hưởng chính trị, bằng cách cho anh ta p_i đô la.

Nhưng các hành động của bạn không miễn phí. Một khi bạn giúp một chính trị gia giành được ảnh hưởng chính trị, anh ta nhất định phải giúp bạn che đậy một trong những vụ trộm để bạn không gặp rắc rối - chẳng hạn như bằng cách cung cấp chứng cứ ngoại phạm. Đổi lại, bạn cũng nhất định không được ăn cắp tiền của anh ấy trong tương lai.

Ban đầu bạn không có tiền. Nhiệm vụ của bạn là cướp càng nhiều chính trị gia càng tốt; tuy nhiên, bạn phải không để bị bắt, vì vậy bạn cần một chính trị gia giải trình cho một tội mà bạn phạm phải.

Trại hè miền Bắc 2023

Spectator

→ **Group Contests**

- THMB - 20230721 - OS
- THMB - 20230718 - DP Advanced
- THMB - 20230717 - Implementation

THMB - 20230721 - OS**Finished**

Practice

→ **Virtual participation**

Virtual contest is a way to take part in past contest, as close as possible to participation on time. It is supported only ICPC mode for virtual contests. If you've seen these problems, a virtual contest is not for you - solve these problems in the archive. If you just want to solve some problem from a contest, a virtual contest is not for you - solve this problem in the archive. Never use someone else's code, read the tutorials or communicate with other person during a virtual contest.

Số người tối đa bạn có thể cướp là bao nhiêu?

Input

Dòng đầu tiên chứa số n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương m_i ($1 \leq m_i \leq 10^9$).

Dòng thứ ba chứa n số nguyên p_i ($1 \leq p_i \leq 10^9$).

Output

Ghi ra số người tối đa bạn có thể trộm.

Scoring

- 30%: $n \leq 10$
- 30%: $n \leq 20$
- 40%: không có ràng buộc gì thêm.

Examples

input	Copy
5 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5	
output	Copy
2	

input	Copy
4 1 2 4 2 5 6 9 7	
output	Copy
0	

[Start virtual contest](#)[→ Submit?](#)Language: [GNU G++20 11.2.0 \(64 bit, v](#) [▼](#)Choose file: [Chọn tập tin...](#) Chưa chọn tập tin.[Submit](#)

The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Jul/21/2023 09:22:52^{UTC+7} (13).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#).

Powered by

