

سوال سوم: دایره‌ها

قنبر، ریاضی دان محله مجذوب دایره‌ها که جدیدترین اختراع قلی هست می‌باشد. به او در حل این مشکل کمک کنید! به شما n عدد صحیح غیر منفی (a_1, a_2, \dots, a_n) داده می‌شود که در یک دایره مرتب شده اند، جایی که n باید فرد باشد. (یعنی $n-1$ بر 2 بخش پذیر است).

برای تمامی آنها به طوری که $2 \leq i \leq n$ عناصر (a_{i-1}, a_i) مجاور در نظر گرفته می‌شوند و (a_n, a_1) هم مجاور محسوب می‌شوند. در یک عملیات، عددی را روی دایره انتخاب می‌کنید، آن را با مجموع دو عنصر مجاور آن جایگزین می‌کنید و سپس دو عنصر مجاور را از دایره حذف می‌کنید. این کار تا زمانی تکرار می‌شود که فقط یک عدد در دایره باقی بماند که آن را مقدار دایره‌ای می‌نامیم.

به قنبر کمک کنید تا حداکثر مقدار دایره‌ای ممکن را پس از چند توالی عملیات پیدا کند.

ورودی:

خط اول شامل یک عدد صحیح فرد n است. $1 \leq n < 2 \cdot 10^5$ که اندازه اولیه دایره می‌باشد.
خط دوم شامل n عدد صحیح است (a_1, a_2, \dots, a_n) که $1 \leq a_i < 10^9$ نشان دهنده اعداد اولیه روی دایره است.

خروجی:

حداکثر مقدار دایره‌ای ممکن پس از اعمال یک سری عملیات روی دایره داده شده.

نمونه:

ورودی:

3

2 10 7

خروجی:

17

ورودی:

1

4

خروجی:

4

برای اولین نمونه، به این صورت مقدار دایره‌ای 17 به دست می‌آید:

عدد را در ایندکس 3 انتخاب کنید. مجموع عناصر مجاور برابر با 17 است. 7 و 10 را از دایره حذف کنید و 2 را با 17 جایگزین کنید.