



مدیریت

پروفایل کاربری

گنج نههسی

امتیاز سوال: 50 | سطح دشواری: سخت | محدودیت حافظه: 200 کیلوبایت | محدودیت زمان اجرا: 1 ثانیه

راهنمای ارسال پاسخ

گزارش پاسخ های ارسالی

نههسی (ن ه) شاهی در دودمان چهاردهم مصر باستان در دوره دوم میانی بوده است. نام او در پاپیروس تورین در زیر مرجفراع قرار گرفته است. پادشاهی قدرتمند که مصر باستان احترام بسیاری برای این فرعون قائل بوده است. در مهرهای تعداد زیادی از شاهان دوره دوم میانی به نام او اشاره شده است.

گروهی از جویندگان گنج های باستانی، معبدی را یافته اند که به او منسوب است. به نظر می آید گنجی عظیم در آن نهفته باشد.

اما به نظر پادشاه نههسی، میراث راحتی را به جا نگذاشته است. سنگ های کف تالار ممکن است تله باشند. جویندگان دریافته اند در آن معمایی است و آن رسیدن به آخر تالار با کمترین پرش از روی سنگ های نشانه دار شده است.

N تا سنگ شماره گذاری شده از 1 تا N داریم. روی هر سنگ مقداری نوشته شده است، مثلا مقدار سنگ شماره A برابر V_A است.

شما روی سنگ اول هستید و هدف شما این است که با یک دنباله ممکن از پرش بین سنگ ها به سنگ شماره N برسید.

اگر دنباله سنگ هایی که با این پرش ها روی آنها قدم میگذارید را به این شکل نشان دهیم: S_1, S_2, \dots, S_M نکته: تعداد پرشها برابر است با $M-1$

آنگاه شروط زیر بایستی ارضا شوند:

- $1 = S_1 < S_2 < \dots < S_M = N$
- $\forall 1 \leq i < M \Rightarrow \min(V_{S_1}, V_{S_2}, \dots, V_{S_i}) + \max(V_{S_{i+1}}, V_{S_{i+2}}, \dots, V_{S_M}) = S_{i+1} - S_i$

کمترین تعداد پرش مورد نیاز برای رسیدن به سنگ N را پیدا کنید یا اعلام کنید که رسیدن با توجه به شرایط ممکن نیست.

ورودی:

- خط اول عدد صحیح N
- N خط بعدی V_1, V_2, \dots, V_N که با فاصله از هم جدا شده اند.

خروجی:

- در صورتی که امکان به نتیجه رسیدن وجود دارد، یک عدد صحیح که نشان دهنده کمترین تعداد پرش است را چاپ کند یا در غیر اینصورت -1 را چاپ کند.

محدودیت ها:

- $2 \leq N \leq 500$
- A به ازای هر $1 \leq A \leq N$

Input:
3
1 2 1

output:
1

Input:
5
1 3 4 1 2

output:
-1

Input:
11
1 4 5 3 2 8 3 4 3 7 1

output:
3

سوالات (9)

راهنما <

دایره <

La Cremà <

هری و ژوزف <

درخت اول <

گنج نههسی <

سالینیو <

گیج مثل تد <

به چپ چپ <

بشهرترین ها

امتیاز	نام	#
390	امیر پارسا موبد	1
390	علی صفری	2
390	علی گلزار طزرجانی	3
390	مهدی وکیلی نی ریزی	4
390	پویان علی پناهی	5
340	محمد مهدی حجازی	6
340	نیکان زمانی	7
290	بهرزاد سلیمانی	8
240	متین اعظمی	9
240	محمد جلالی	10
200	امیر پروانه	11
190	زهررا	12

بیش از 3 دقیقه پیش

زبان مورد نظر برای ارسال پاسخ:

Assembly (NASM 2.14.02)

انتخاب زبان مورد نظر

Feedback

