



مدیریت

پرو فایل 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 مرجفارع 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 منصوب 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 i برابر V_i 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 چاپ کند.

محدودیت ها:

- $2 \leq N \leq 500$
- $1 \leq V_i \leq N$ i به ازای هر

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

دايره

La Cremà

هری و ژوزف

درخت اول

گنج نههسی

سالینیو

گیج مثل تد

به چپ چپ

بـترین ها

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



بیش از 3 دقیقه پیش

زبان مورد نظر برای ارسال پاسخ:

Assembly (NASM 2.14.02)

انتخاب زبان مورد نظر

Feedback

```

1 section .text
2 | global _start
3
4 _start:
5
6 xor eax, eax
7 lea edx, [rax+len]
8 mov al, 1
9 mov esi, msg
10 mov edi, eax
11 syscall
12
13 xor edi, edi
14 lea eax, [rdi+60]
15 syscall
16
17 section .rodata
18
19 msg db 'hello, world', 0xa
20 len equ $ - msg

```

2023-04-04 11:56:00

ارسال کد



نقشه سایت در زمینه های مختلف
samandehi.ir



سازمان نظام مهندسی راهبردی کشور



عضو اتحادیه کشوری
کسب و کارهای مجازی



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
معاونت امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات

آدرس: تهران، خیابان آزادی، جنب دانشگاه صنعتی شریف، خیابان شهید ابوالفضل قدیر، پلاک ۵، واحد ۲
شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۰۲۸۹۶۳۰۵ و ۰۲۱-۶۶۰۸۳۰۱۵۰۶
ایمیل: info@sharifict.ir

- پرداخت آنلاین
- آریا راد شریف
- درباره ما
- تماس با ما