

سؤال ۱:

ج) نادرست است. برای خلاف آنین معرف از لفست لاید به نظر نمی‌ماند و بـ آخوند و تقدیمی را نهاده باشیم last با آن اثـ و هنین با این اثـ و هنـ first از ابتدای سمت حریت کرده تا به نظر نمی‌ماند. آن عربیه که از (۷)۰۸ باشد.

الف) نادرست است. اگر نفر به ابتدای لئے لفست رفع اهداء اضافه شود از (۷)۰۰
نمی‌ماند. معرف نیاز به خداوند بـ وحابه حاجی طریق که head باشد نظر نمی‌ماند و هنـ.

اما اگر نیاز را به نظر نمی‌بینیم در اواخر لفست اضافه شویم باشد نادرست رایهایی
که هم تا به نقطه‌ای مورد تصریفیم که دوستین حالت از (۷)۰۰ من سود

ادامه بعدها:

۵) نویسندگان این مقاله این روش را در مقاله با عنوان "Strassen's Algorithm for Matrix Multiplication" در سال ۱۹۶۹ معرفی کردند. این روش برای اینکه ماتریس‌ها را با توان ۲ به توان ۲ ضرب کنند، ابتدا ماتریس‌ها را به چهار قسم تقسیم کردند و سپس این چهار قسم را می‌زنند. این روش برای اینکه ماتریس‌ها را با توان ۴ به توان ۴ ضرب کنند، ابتدا ماتریس‌ها را به ۱۶ قسم تقسیم کردند و سپس این ۱۶ قسم را می‌زنند. این روش برای اینکه ماتریس‌ها را با توان ۸ به توان ۸ ضرب کنند، ابتدا ماتریس‌ها را به ۶۴ قسم تقسیم کردند و سپس این ۶۴ قسم را می‌زنند. این روش برای اینکه ماتریس‌ها را با توان ۱۶ به توان ۱۶ ضرب کنند، ابتدا ماتریس‌ها را به ۲۵۶ قسم تقسیم کردند و سپس این ۲۵۶ قسم را می‌زنند. این روش برای اینکه ماتریس‌ها را با توان ۳۲ به توان ۳۲ ضرب کنند، ابتدا ماتریس‌ها را به ۶۵۵۳ قسم تقسیم کردند و سپس این ۶۵۵۳ قسم را می‌زنند.

۶) طبق این روش، ضرب دو ماتریس $n \times n$ را به $O(n^{\log 4})$ انجام داده می‌شود. این روش برای ضرب دو ماتریس $n \times n$ را به $O(n^{\log 2})$ انجام داده می‌شود. این روش برای ضرب دو ماتریس $n \times n$ را به $O(n^{\log 3})$ انجام داده می‌شود. این روش برای ضرب دو ماتریس $n \times n$ را به $O(n^{\log 2})$ انجام داده می‌شود.

$$\begin{array}{c}
 \left[\begin{array}{c|c} a & b \\ \hline c & d \end{array} \right] \times \left[\begin{array}{c|c} e & f \\ \hline g & h \end{array} \right] \xrightarrow{*} \\
 A \qquad \qquad \qquad B
 \end{array}$$

$$= \begin{bmatrix} P_{\omega} + P_f - P_r + P_v & P_i + P_r \\ P_r + P_f & P_i + P_{\omega} - P_f - P_v \end{bmatrix}$$

C :

$N \times N$ ماتریس های C, B, A

$\frac{N}{2} \times \frac{N}{2}$ هر دام زیر ماتریس های از ماتریس A باشد ب، c و d هر دام زیر ماتریس های از ماتریس B باشد e، f و g، h را هر دام زیر ماتریس های از ماتریس C باشد.

متند

$\frac{N}{2} \times \frac{N}{2}$ هر دام زیر ماتریس های از ماتریس B باشد B باشد e، f و g، h را هر دام زیر ماتریس های از ماتریس C باشد.

متند

P_i, P_r, P_v, P_f, P_ω, P_γ, P_c, P_d, P_e, P_g, P_h زیر ماتریس های از ماتریس حاصل ضرب (C) ماتریس که دارای $\frac{N}{2} \times \frac{N}{2}$ ماتریس باشد.

لذت مسوند.

$$P_i = a(f - h) \quad P_r = (a+b)h$$

$$P_v = (c+d)e \quad P_f = d(g - e)$$

$$P_{\omega} = (a+d)(e+h) \quad P_{\gamma} = (b-d)(g+h)$$

$$P_c = (a-c)(e+f)$$



آنچه را نیز جمع برآورده و ماندگار است $O(n^2)$ می باشد. بنابراین
 زیرمادهای این درجه همچنانچه تقریباً آن های باید حساب ماندگار
 $O(n^2)$ می باشد بنابراین حقیق متعاقداً دارد.

$$T(n) = \sqrt{T\left(\frac{n}{2}\right)} + O(n^2)$$

$$\hookrightarrow T(n) = O(n^{\log_2}) = O(n^{2.3})$$

که عدد زیر $O(n^3)$ است.

ب) نادرست است. چون اندیفواهم درجه زیر از نسبت دفعه ای از حجم داده هم
 صورتی خوبی نیست و ممکن است آن معنیت داشته باشد که روش تئوری مانند
 $O(n^2)$ بورده مرد از درکاری ندارد.

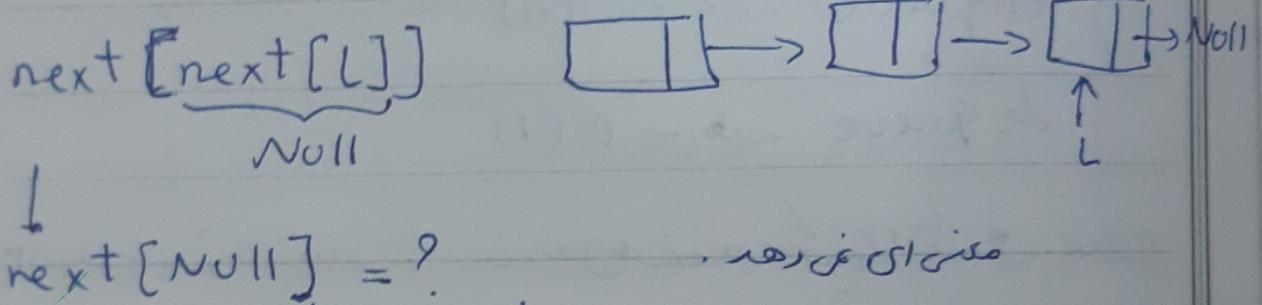
سال ۱

	unsorted singly	Sorted singly	unsorted doubly	Sorted doubly
Search	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
Insert	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
Delete	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
SUCCESSOR	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
Predecessor	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$	$O(n)$
Minimum	$O(n)$	$O(1)$	$O(n)$	$O(1)$
Maximum	$O(n)$	$O(1)$	$O(n)$	$O(1)$

سال ۱ کامپیومنٹ زنی دینہ درستی

- نیمی سعیم سفینه دار - ۹۸۲۳۰۴۳

۳) این تبدیل استیت هاست صیغه در زیر اشاره کرد از جمله رسیم.
مکن از جایی نوع مرتبه که با عضو اخیر است را خواهد.



بین بین صورت دلخواه ایجاد شد و نادامی نیز نداشت

لعله :

ب) سفینه داره های با متصفح های مختلف از تقال از دار که خوب خوبه در عرضی مرتبه

۱) بین صورت است که هم از عینک که زور قدر از صفت است در بالای است
قرار خواهد داشت با این منطق همین بود این از هف با همین بود این از هف
براید است. اما باید این فهم کردن عصی بر صفت باشد همراه با هم راضی از هف
اصحی (انتهای ۱) را باید که انتهای (۲) منتقل نکنیم که را بین صورت تبلیغ



عنصر را تا ۲ در علیس انتقال می‌سازد. حال که انتقال احتمال شده
عنصر دیگر Push می‌شود و بعد از آن رویا و همچنان صد انتقال ۲ را پیش می‌فرماید
Pop نموده و می‌باشد انتقال متنقل از کدام (تعریف عنصر دوباره در علیس نموده و
بحالات اولیه بپرسید).

$\left\{ \begin{array}{l} \text{enqueue} : \text{هزینه } O(n) \\ \text{dequeue} = \text{هزینه } O(1) \end{array} \right.$

۲) رایان روش از هر دو انتقال مفترضی انتقال از کدام (انتقال ۲ به عنوان
انتقال مخفی انتقال از سفر) و وقتهای فعالیت همچنان دیگر را به صفت
اونچه کنم این عنصر را باشد انتقال ۱ این فتح کنیم زیرا هزینه اونچه نیلان به صفت
با هزینه اونچه نیلان از انتقال برآورده است. اما اینکه در انتقال عنصر دوباره
دو حالت سیم خواهد بود. اندیمه انتقال ۲ خواهد بود باز همی عنصر دوباره انتقال را
لیکی Pop نموده و در انتقال ۲ متنقل نکرد. رایان صورت عرضی که زرود توارد
صنعت را در بالای انتقال ۲ قرار می‌گیرد و می‌توان آن را Pop نمود.
اما حالت دوم این است که انتقال ۲ در بالای انتقال ۲ همان عنصر اول صفت
با این انتقال متنقل شده اند و عرض بالای انتقال ۲ همان عنصر اول صفت
است و هنوز نیاز به Pop نمودن نداریم.

$\left\{ \begin{array}{l} \text{enqueue} : \text{هزینه } O(1) \\ \text{dequeue} = \text{هزینه } O(n) \end{array} \right.$

درین حالت هم عنصر را باشد
لذت ۲ متنقل از سفرند.

آنچه مسخن است درین حالت روش ۲ هستند.

لعل :

(الف)

در ۲ صفات مختلف هر تکان با اتفاق داده از وصف دارنده مساحت است:
۱) قطعیت اتفاق داده از وصف دارنده مساحت:

۱) این وسیله با فرض اتفاق هر اتفاق که صدیده آواره در سفر از همه تورهای خود را درست front صف از قرار داده عمل و نظر بین عمل pop کندی است.
۲) اتفاق داده است با dequeue از صف front از صف، از اخراج هر سفر
مانع از صف front اتفاق داده سفر را اعمال صیغی که مادر داشته در صفات front
صف از قرار داده.

عمل (X) push (S, X) این گونه را نیز مداخل اخراج هر سفر:

۱) X را به صف از وارد کنیم (enqueue)
۲) که نکو این ها را به ترتیب از صف، از خروج درود (dequeue) و به صف
۳) وارد کنیم (enqueue).

عمل (S) pop (S) فقط درین مرحله اخراج هر سفر:
هر آنچه از صف از خروج درود (dequeue) و بعد از آن دینهان خروج

درین وسیله با تفاصیل اینجا در عمل push می دهیم این ها را از صف، از خروج و به
۱) مسئله که نیز این عمل از (n) ۰ مرتبه انجام دینهان خروج
۲) نازهانی که از همی رود

فیلزدیده باز خارج شدن از صدای دردنه از $O(n)$ است.

۲) درونی روم با این فرض عمل push کوئن به انتد
اول میتواند همچنان خارصف، خروج سود (enqueue)
در عمل pop از انتد پسته نیز از صفت push کوئن باشند همان حالت
باز این آخوندی را داشتند و متوجه سود. در نهایت این آخوندی
از صفت، خروج سود (dequeue) و بعدها خروج بعد از دستور

عمل $\text{push}(s, x)$: اول میتواند صفت، خارج سود (enqueue)
باشد، و باز این دو فرض میکنیم.

عمل $\text{pop}(s)$ در این صدای احتمالی میتواند صفت، خارج سود:

۱) اهلان هایی که بتدیست بفرمان آخوندی از صفت، خروج سود (dequeue)
و به خروج سود میتوانند.

۲) اهلان آخوندی از خروج سود و بعدها نیزه زنده خروج سود.

۳) اهلان آخوندی و نیزه زنده نیزه زنده (نام های اینها را بخوبی میتوانند).

۴) در نهایت صدای زنده خروج سود در صدای روم بعده از دستور

مانندی باشند دارن روم درست pop تقدیر اهلان های از خروج سود

و دستور push نیزه زنده باشند و بین دستور push و pop از $O(n)$ است.

۵) با این دو عمل push از $(1)(O(n))$ باشند.

عمل ۵: اگر بازی همچنین تقدیر نمایند که مقدار آن این عرض
لهمتین عرض آن نمایند و این است که سایر تمثیل های را می توان حاصل کرد
برای این حالت حاصل این نمایند و مقدار آن عرض در فعل نمایند و این است.
حال کافی است بازی تمام نمایند که قدر آن ها در این است این مقدار را که
برده و \max بگیرید.

برای این کار این معنی است که Stack اتفاقاً به این شکل باشد:
از پایه است همان های آرایه را بگیرد و هر یکی برای درست
حصیره همچنین از انتهای Pop می شود اگر این عرض در بعد سوار
های پایه این Pop مقدار پایه صادق می شود اتفاقاً درون انتها را این
~~Pop شود~~ (برای این عرض لفظ ~~Pop~~ است) محابی شود
(Extracted element)

حال عمل این است چون باید اندیشیم که در این Pop شود را باید؟
اندیشیم که right index را مسучی کرده و اندیشیم این عرض درون انتها
همان فکری index + ۱ باشد.

البته این کس حق این ۳ مقدمه است:

۱) اتفاقاً خلا ایجاد نمی شود.

۲) از این اندیشیم آرایه همچنین و صاحب نیاط باید هم از این ها (arr[i])
که ناز عرضی است ایجاد نمی شود.



الف) اگر i خالی بودی $[i:i+1]$ را از آرایه بوده است و در آن top داشت
آن اث / هر یکی را درون آن Push کنیم.

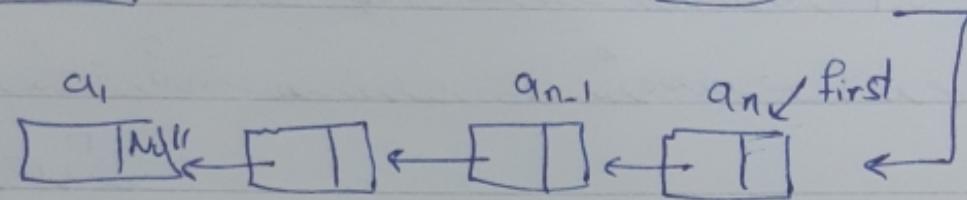
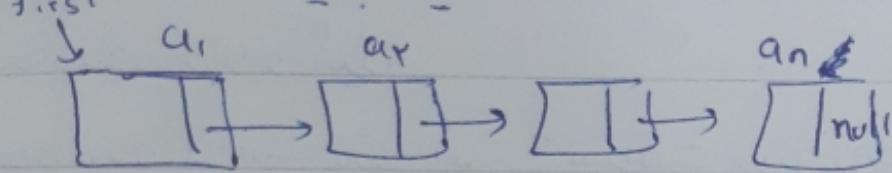
اما ب) اگر این i محدودیتی بوده است / بدان اث / هر یکی را از آن حذف
کردن است top اسرا نگاه می کنیم زمان که محدودیت آن تغییر
یابد و این حذف سه را $arr[tp]$ نماییم. سپس باز مساحت
مسئل عدوه اشغال سه اسرا $arr[tp]$ را عنوان نمایندین این
حالت سفر برای $arr[tp]$ left index، $arr[tp]$ هم آن مسئله رون ایجاد
بعد و $right$ index همان i اندین مسئله (۲) می باشد.

(۳) اگر i خالی بود پایه کنیم کی این ها را ترتیب از آن حدود
و مصلحت از $\frac{n}{2}$ را باید هر این فن سهای تقدار کنیم.

با این پایه کنیم i های آن را کی باشد اسرا Push می شوند و باید در ادام
زیدینه باز قدر n حاصل بشه $push$ از $O(n)$ بوده. (عمل $push$
کی محدود از $O(1)$ است) max تیکی شود

مسئلہ ۴:

محقانی سیستم میں اور میکس نیم جانی میں:



می خواهیں $a_n a_{n-1} \dots a_1$ کا $a_1 a_2 \dots a_n$ سلسلہ کیتم.

اسے اسی اٹ پونڈ برعامل تعریف کریں (Current). میں Current کو first بولتا رہا۔

یہ اٹ پونڈ کو Previous تعریف کردا ہے اور ان کا راستہ Null قائم رہتے۔
حال نمازیہ صفات کی دلیل کو سلسلہ اٹ پونڈ کو سلسلہ Current کوں سیستم میاں کیتے
(نہ Current کو null بول دیں)۔

روشنی صفت کے اٹ پونڈ اسکو جو ایجاد کردا (2) کو نہیں کاری اٹ پونڈ کے
کو نہیں کردا (Current کو null بول دیں)۔

Previous کو Current کو فرمیں (Previous کو Current کو فرمیں) اسی صفت کو اور جیسا۔

روشنی صفت کے Current کو اسی نظر صفت کو برمیں (نہ Current کو اٹ پونڈ کے
کو فرمیں) اسی نظر کو Previous کو فرمیں اسی نظر کے وہ مدد کرے
کہ مدد کرنے کے مقابله link،

برابری اٹ پونڈ کا خارج رہتے ہیں نظر اوری درست لینگ اپنے خارج کیتے۔

لجهیزیت در تئاترها این مداخل را توانیم تاریخی تر نگردانیم.

Chain node * current = first * previous = p

while (current)

{ chainnode * r = previous

Previous = Current

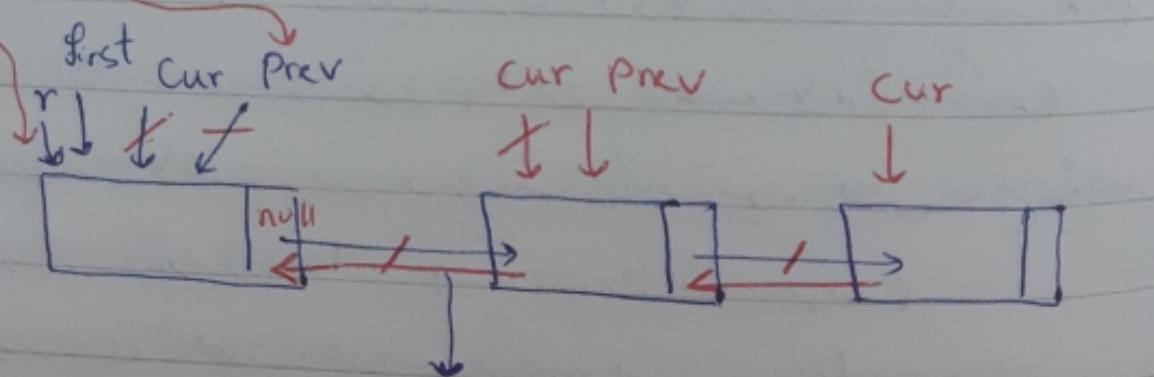
Current = current \rightarrow link

Previous \rightarrow link = r

نقداً فربدیده می‌داند و می‌نویسد Previous writing

first = previous first را تاں پیاں قرار دهیم کہ درجات اُنہوں دھنے فرست دنگن اُنہوں دھنے

~~r=Prev v=null~~



-Two Previous \rightarrow linker lesions

لہسٹ نوٹس کے previous میں اپنے اپنے دھایاں ہو سکتے ہیں

اٹھوڑے ہاتھ رہ جائیں

ادامه ۲:

می صفحه while داریم که باید از دو گزینه ایجاد شده سفری پیشیگیری کنیم (n) است.

تفاوت ۷:

(ب)

۱۰۹۹، ۸ و ۷ و ۶ و

۱، ۲ و ۵ و ۹ و ۷ و ۸ و ۳

دوین خروج کاریم ۴ است که با این ۱ و ۲ و ۳ را در آنها push کرده تا بعد از خروج این سه عدد وارد شود.

فروج بعدی ۱۳ است که چون ۳ همان را pop کرده تراویز نمایند و در خروج قرار میگیرد.

فروج بعدی ۷ است باید عنصر ۵ و ۶ و ۷ را به ترتیب در آنها push کرده تا آنها در خروج قرار گیرند.

فروج سی ۷ است که چون نه آنرا pop کرده تراویز نمایند و در خروج قرار میگیرد.

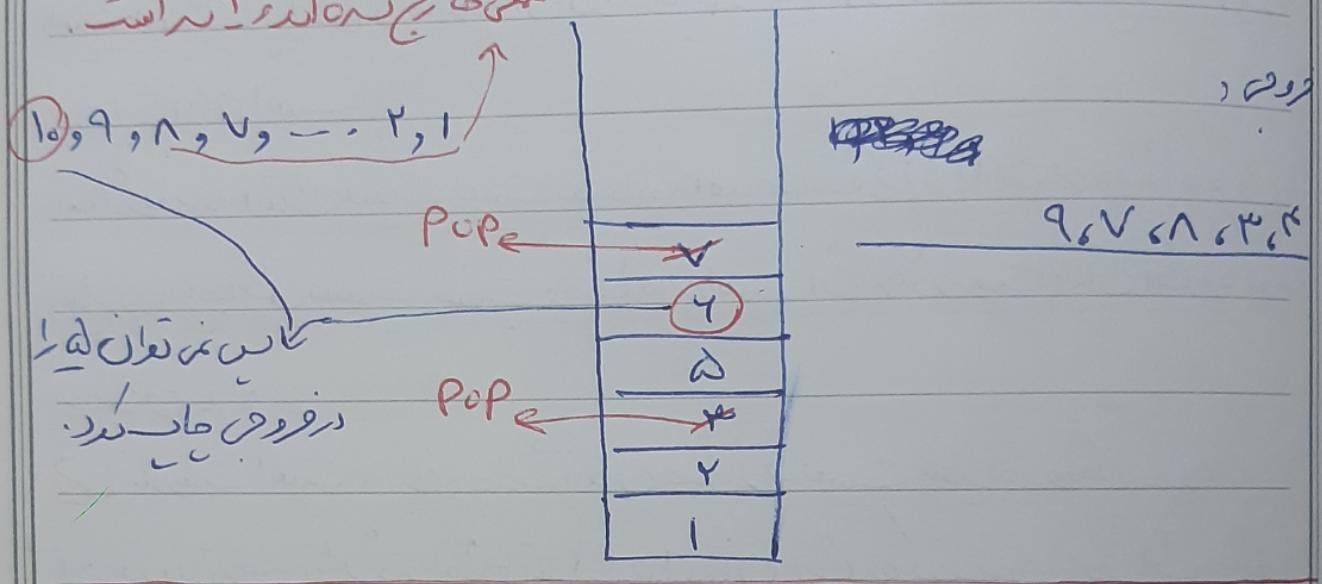
فروج سی ۹ است که با توجه به این سلسه ورودی است دو مرتبه در خروج قرار میگیرد.

فروج سی که کاریم ۷ است منتهی عضدها را است ۲ است بین نه توان از آنها pop نمایند و همچنان عضدها که سلسه ورودی است نیز ۷ نباشند.



میں امتحان میں ایک بار درجہ میں کم تر ملے تو اس سے خوب فوائد لے سکتے ہیں اور اس سے میں اپنے کام کا ایک بڑا حصہ ملے گا۔

همی خواجہ نے اندھہ میں راست



مثال ۷:

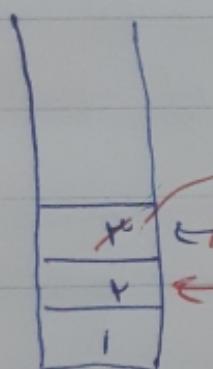
۱۰, ۹, ۸ ... ۲, ۱



(الف) ۱, ۵, ۱۰, ۹, ۷, ۸, ۳, ۲

اولین خروجی مایل است که باید نهادم عنصر قبل از آن را در آن باشد / Push سینه (او ۲ و ۳)

و چیزی که بر لیست است و تعلق در خروجی قرار نماید.



POP
top
top

از اینه انت دارم و بعد از اینه

خروجی بعدی که مایل است و چیزی که باید نهادم از آن این است که در آن پس از اینه
POP نماید و در خروجی قرار نماید و POP انت دیگر خود را بخوبی آمده و باید ۲ اینه نداشته باشد.
خروجی بعدی ۲ است و چیزی که باید نهادم از آن پس از اینه POP
نماید و در خروجی قرار نماید.

خروجی بعدی ۱ است که باید عنصر قبل از آن در لیست نماید و در آن موضع را است را در آن
آنها Push نماید و چیزی که باید نهادم از آن پس از اینه POP نماید در خروجی قرار نماید.
بنابراین من می خواهم و ۲ و ۱ را به ترتیب در آن باشد Push نماید و ۱ در خروجی حاصل می شود
خروجی بعدی ۲ است که چیزی که باید نهادم از آن این است که در آن پس از اینه POP



سُن و در خروج قارچ سریع مخصوصاً انت بھی یابیں تد (۲) اب وحشی
 خروج بعدی ۲ است و صیغہ راست بوده و top تا آن اب وحشی
 سُن و در خروج قارچ سریع

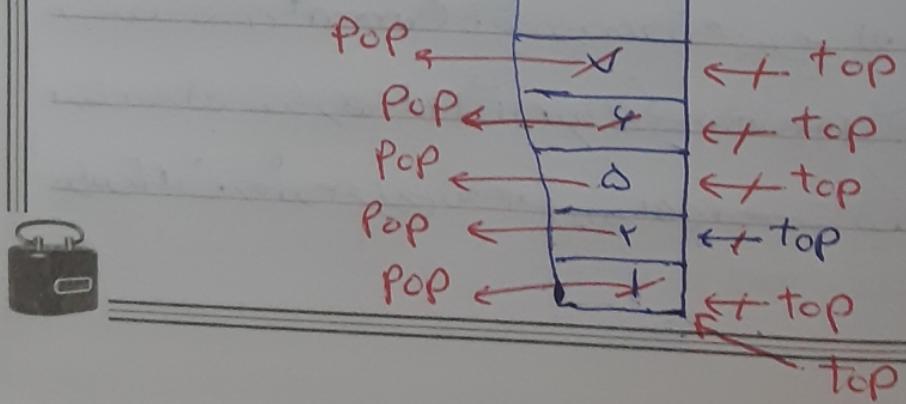
خروج بعدی ۶ است یا چھانیہ ؟ سُن و سُن و در خروج نوک و نمی من صدقی از
 آن کارانٹ قرآن فتنہ پار خروج چل سُن و خودیں ؟ نیز متعارف
 سُن و در خروج قارچ سریع

فروج بعدی ۱۰ است کاریست مردیں می باہ میں در خروج قارچ سریع
 فروج بعدی ۱۵ است کارانٹ دا ان اب وحشی سُن و سُن و راست است
 واز است Pop نہ و در خروج قارچ سریع top انت بھی یابیں ترا وحشی
 فروج بعدی ۱ بورہ کتنے عضایاں مانو در اسکے باہ کار top تا آن اب وحشی
 سُن و سُن و Pop نہ و در خروج قارچ سریع

push

۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱
 ↓ ↓ ↓ ↓
 مسٹر فروج قارچ سریع

۱، ۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲



سال ۷:

مثال اندیشه بازه و بخواهیم جایلست شان همان را درین سهم
 اثبات اهدام از اعداد بفرازه در خروجی وارد شود باشد تا ام اهدار قابل آن
 در است Push نوید. بنابراین رخود بعده مایه نهاده از است Pop سهم را
 حذف کردیم از میان اعداد حاصله در ورودی استخاب گشیم. بنابراین در
 صدهمین استخاب داریم که همان سعد است است و از صفر لست
 ورودی نزدیک به تعداد اعداد حاصله در لست دارد.
 تعداد استخاب هایی که حذف شده اند باشیم

بنابراین صدهمین عدد نهاده در لست فروض خواهد شد که بازدید نظر از رفته اعداد
 موجود در لست فروض باشیم یا اندیشه فعلاً هم بعد از حقیقت (نست و نزدیکی)
 بعد از نزدیکی موجود در خروجی) در خروجی داریم گشیم بازدید ام اهدار بازدید نظر از آن دور
 صدم استخاب ماتا نزدیکی عده معمول در لست خروجی به صورت متفاوت در خروجی
 ظاهر شده است.

مثال این جایلست درست کرده نمود:

[۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۹، ۶، ۷، ۸]

است گردید خروجی فراز رفته. خروجی بیش از بوره که فاصله این نزدیکی عده ورودی
 (۴) ۱ است. عده بیش از ۲ در لست است (از ۲ تا ۴ که نزدیکی نزدیکی عده خروجی
 است اعدادیه صورت متفاوت ظاهر شده اند).

۱ در نزدیکی از بقیه اعداد (۲ و ۳ و ۴) است سیم حرف نهاده خواهد شد
 محمد لام نهاده خواهد شد از لام نزدیکی عده خروجی (۸)

نیز فحص است و منتهی ظاهر شده.

مقدار ۷ از توانه در خروج رایع بوده‌اند از ۷ و ۸ (بزرگترین عدد خروج)

اعداد به صورت متغیری ظاهر شده‌اند (۷ و ۸ و ۷)

در ادامه مقدار برابر با ۷ نیز این آنچه افتخار به راهنمای در خروج قرار دارد بوده‌اند

از ۷ تا بزرگترین عدد موجود در خروج (۱۰) اعداد این بازه به صورت

متغیر ظاهر شده‌اند (۷ و ۸ و ۷ و ۹ و ۸) از درست خروج را هم

اما حسین جایلست درست نسبت:

۴، ۳، ۲، ۱، ۰، ۷، ۹، ۵، ۸ و ۷

عدد ۷ در جای درست قرار نمی‌رفته بین از مدد ۷ تا بزرگترین عدد موجود در

خروج (۹) اعداد متغیری این بازه درست خروج قرار نمی‌رفته است.

عدد ۷ درست خروج قابل ماهمنه است.

سؤال ۷: این مفهی بازیگری از الگوریتم برج خال هانفی قابل حل است.
لاین ترتیب که هر بار یک برج را از میان مقصسات خارج کند (یعنی مقصس دسته‌ی
حقه صدراً و یک مقصس بین میان صدراً مقصد در تقریبی سود) و از ترقی
کوچک تراستیم بدای صدراً تا بـ هارول زدن از تقدیر نشوند میان میان مفعه علی
(Central) بروه سریم. هر دام از صدقه‌ها یاد برج خارج مقصسات از تقدیر
باشد = از قدر در تقریبی و هر بار آن Pop / Push نمی‌نماییم.

برندازی از الگوریتم بروی نتیجه دهای
این‌گذشت‌های بایانی او ۲ از مقصسه ۱ نمایند مفعه علی (سترن میتواند
این‌وقتی) به مقصسه ۳ منتقل نمایند و بروی نتیجه ۴ تراویح سود را مقصس بایسین
دهد صدراً بعد کتاب باید برای از مقصسه ۱ Pop شود و درون مقصسه ۳ Push
نمایند و بروی نتیجه ۵ بایانی ۸ قرار گیرد.

در صدراً بعد نتیجه‌های او ۲ و ۳ صدراً در مقصسه ۲ نمایند مفعه علی دسته
بایسین دسته مقصسه ۳ منتقل نمایند و بروی نتیجه ۶ تراویح سود (الگوریتم هانفی)
در صدراً بعد نتیجه ۷ از مقصسه ۲ به مقصسه ۱ منتقل نمایند Push در سود
در صدراً بعد نتیجه ۸ از مقصسه ۱ و ۲ و ۳ و ۴ از مقصسه ۳ به مقصسه ۱ می‌گردید = بایسین
با انتساب هانفی مفعه علی (سترن وی زدن) به مقصسه ۱

منتقل در سود

در صدراً بعد نتیجه ۹ از مقصسه ۳ از مقصسه ۴ Pop می‌گردید و در مقصسه ۳ منتقل نمایند
و بروی نتیجه ۹ قرار گیرد



در صورتی که بحای باب نزد ۱ و ۲ و ۳ در گروه ۷ و ۸ از قفسه ۱ دادرس است
بازرسی و با این درجه ممکن است در ۷ و ۸ مخفی (ستون دوی زدن) باشد.
قفسه ۲ متعلق به ۹ و ۱۰ است باب نزد ۸ از این قسم است.
حال آنکه بمناسبت این دادرس بازرسی در ۷ و ۸ مخفی از قفسه ۳ است
قفسه ۱ متعلق به ۹ و ۱۰ است باب نزد ۱۲ از این قسم است.

در نتیجه های ۱ و ۲ و ۳ ... ۹ را از قفسه ۲ دادرس بازرسی و بازرسی
مخفی در قفسه ۱ متعلق به ۹ و ۱۰ است. در نتیجه قفسه ۱
که من سه بھی ۱ و ۲ و ۳ ... ۱۲ بود و بقیه قفسه های اینجا نباید.

۱	۲	۳
X		X
X	Y	X
X	V	X
X	A	X
X	Q	X
10 X	X	X
11 X	X	X
12	X	X

(۱)

(۲)

(۳)

قفسه های

فی رامنگ اسکریپت هایی از (۰۲ⁿ) می باشد بین بین این مطالعه را در

اسبابات هی ۱ و ۲ را از ~~متن~~ قسم ۲ و ۱ منتقل نمایم با خطا:

from the stack 1 to 4 } Push می این عمل

from the stack 1 to 2 } Pop و هدایت از (۰۱)

from the stack 4 to 2 } می باشد این عمل انجام شود

که ۱ - ۲ با اجرای سه بین این متن از (۰۲ⁿ) می باشد:

متن (در مردمی عده تابهای ۱ و ۲ و ۳ و ۴) به صورت بازسازی جای خواهد آمد از (۰۲ⁿ) می باشد.

با جمله نسبت تابهای ریز نیز جای خواهد آمد. اما در معرفه آفریده بشهای

۱ و ۲ از قسم ۲ دقتنه ۱ (باید) منتقل نماید که از (۰۲ⁿ)

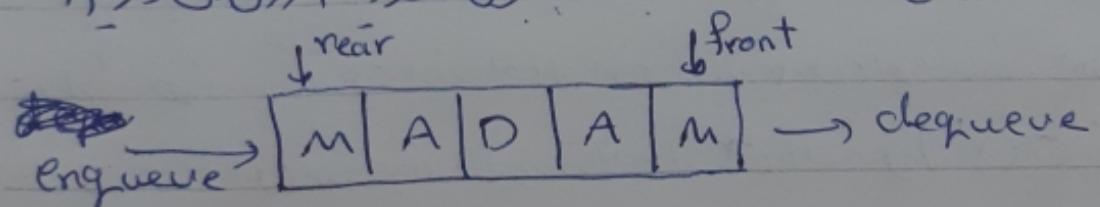
می باشد که درستین اور اجرای این اسکریپت را این متد است.

بین درستی این اسکریپت از اور تفاوتی از ۲ⁿ می باشد (۰۲ⁿ).

سؤال ۹: تک تک حاصله های رشته را که از تو و دیگر فوایند در عین صفت
وارد می کنیم (enqueue) - پیز انقل سده صفت هاین طبق رشته مانند است
که $front = len / 2$ باشد، از ~~نه~~ (آنکه) front $= len / 2$ نه نیست. از صفت هایی که
صفت بان است ~~نه~~ و عبارت $mid = len / 2$ است که از ~~نه~~ لطف های را از صفت
dequeue (خارج) و ~~نه~~ دلخواهی های خود را خارج نماید. در عین این مانند
Push می کنیم.

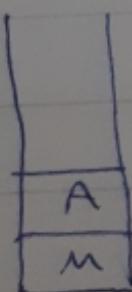
حال اگر len اسایی نباشد و دو دفعه فریده ای از اول از صفت ~~نه~~ معتبر
 \rightarrow dequeue (خارج) نموده و کسری با آن نداریم. این های بقیی
صفت را بقیی داشتند خارج نماید (dequeue) و هنمان دلخواهی عذر بردا
شود. \rightarrow pop و ~~نه~~ دلخواهی معتبر نماید اگر همه آن ایعنی های باهم متساوی
باشند \rightarrow از صفت ~~نه~~ متفاوت باشند، این اسایی

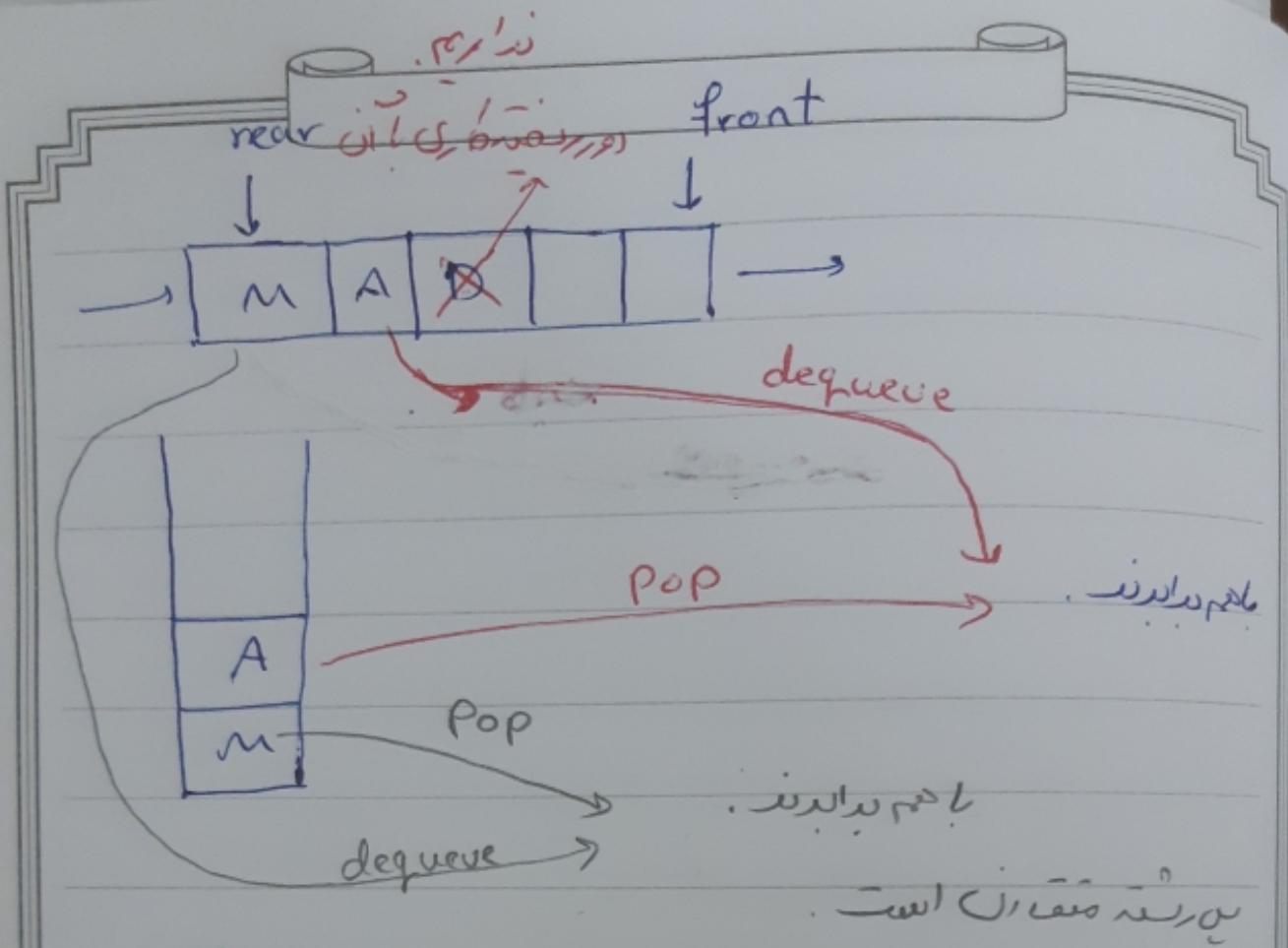
مثالاً از این رشته فریده \rightarrow MADAM باشد با احوال ایندرست، در آن داریم:



$$len = 5 \quad mid = 5 / 2 = 2$$

پس از این اسایی از صفت از ~~نه~~ است front و ~~نه~~ dequeue و ~~نه~~ push
ها فراستیں صفت D را درسته فریده
بقیی من صفات را می رهیم.





اين الگوريتم از $O(n)$ من باشه صعب نياز به n صفه بيلد Pop بولن $dequeue$ بولن
 لش و جيده ~~جيده~~ بولن تا ماهه راستها بايد پيش داريم.