

for

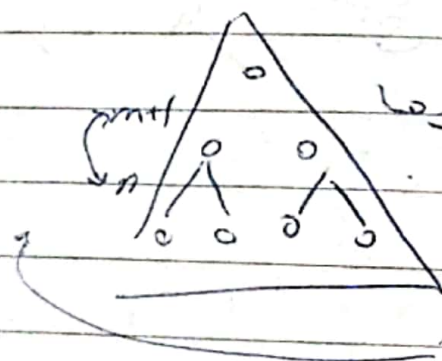
cup : for

for

 $\lambda \times m$

← ديد logic (منطق) در سیستم اینگونه است

Binary Tree:



بہارِ ہریات - ۱۰۵

دھرمی پانی می پیم نداد جالت

سیرۂ رحمت و رحمتی

می بایست که الهای وجود دارند

اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدٍ وَآلِ مُحَمَّدٍ

25210 Binary Tree

Database:

1. Array

بالتجربة
صوت ميكروفون

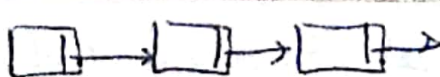
2. Stack

بسم الله الرحمن الرحيم

3. 24. 24

مدرسه قلعه از اهل دره

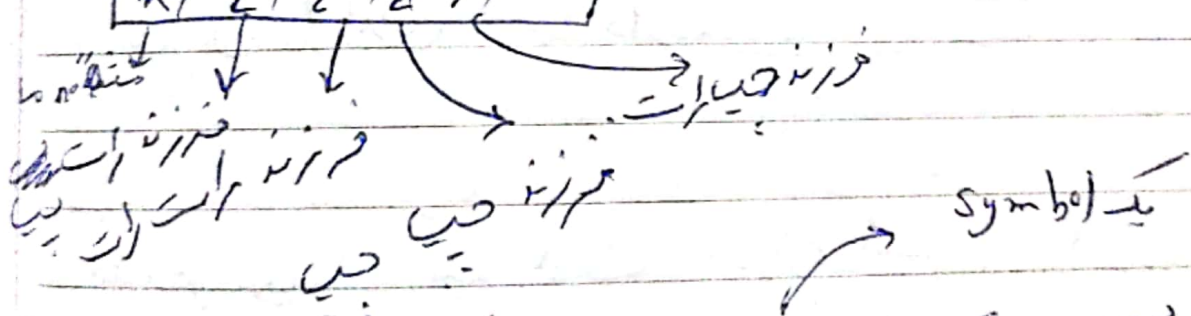
7. linked list



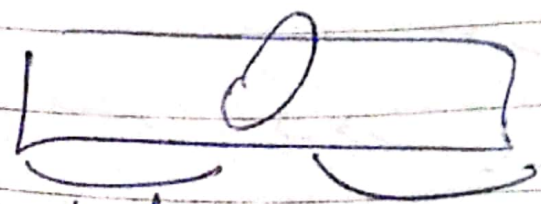
هرچی صفحه قبل بود به صورت logic خود
 بلکه رانیت Ram و cpu است و
 ما باید حوی الگوریتم را پیاده سازی کنیم یعنی
 پیاده سازی کنیم.

Binary Tree را می شود در دیتابیس و Arrays پیاده
 سازی کرد، اگر چه می توان روشی من درآمده می باشد

A	B	C	D	E	F
R	C	C	E	C	



در آرایه ما یک آرایه مشخص داریم که طول داده مشخص
 و داده ی نامشخص را مشخص می کند



طول داده غیر
 نامشخص

در زیر این هلی برنامه نویسی مختلف این صریح می باشد

نقطه‌ای که صورت نه درست کاملاً باشد این مشکل ایجاد
شود. احتمالاً $\frac{1}{n}$ است.

Subject: _____

مثلاً در پایمالل ابتدا است

مشکل که داریم پیاده سازی B.T L Arrays

نکات که باید به اصل یک فریزر بدایم
می‌شود $n \ll 1$ چون اصل وجود دارد

ایکد یک شماره تلفن درست به وجود نیامده
شماره ای که محدود شده فرق دارد.

ولی مشکل بزرگ تر این است که یک بزرگ
امانه کردن در B.T ، $n \ll 1$ تا در

Arrays امانه می‌شود و یک هم عطفی
از داده نامعتبر داریم حدود 60٪
لینا حدود 60٪ داده را اصل استفاده نمی‌کنیم
حکمی پس در پردازش داده مشکل ایجاد می‌کند

2. اسد

حال می‌خواهیم مفصل شرح B-T
logic

یادگیری داده Stack در نظر بگیریم

لینک کار می‌آید؟
بین ما یک سری یایده داده مثل
linked & stack list داریم که تکنولوژی‌های برنامه
نویسی این امکان (پیاده سازی آنها را می‌دهند)
حالا ما یک الگوریتم پیدا می‌کنیم یا logic داریم
وی توابع بدین می‌دهد این مفصل بودی نه؟
این یایده ها اجرا داد و اوکی بود

باز هم نمی‌توانیم چون در Stack ما باید
از سر Stack وارد کنیم و نمی‌توانیم
حی و رات داشته باشیم و یک مشکل دیگر

آنها استوار می‌شوند

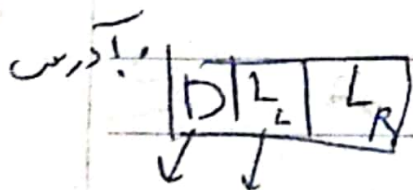
A - B - C

مثلاً B نرفته A می‌شود و مثلاً C

A یا B است که این درخت نیست چون
اصلاً برگ هستی اینجا.

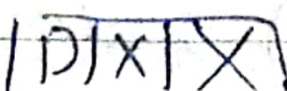
494 ج 1 : متعلق این این بود که از بد
ر دلمواه وارد می شد و بد خروبی دلمواه خارج گشت.
ری این هم می تونه B.T یا B.T پیاده سازی شه.
چون درای B.T لزوماً اینطور نیست

4. linked list :



Data link left link right

همه که دم باید آدرس هستی و ده مثلاً بری و بود

نداره باشه  به این صورت

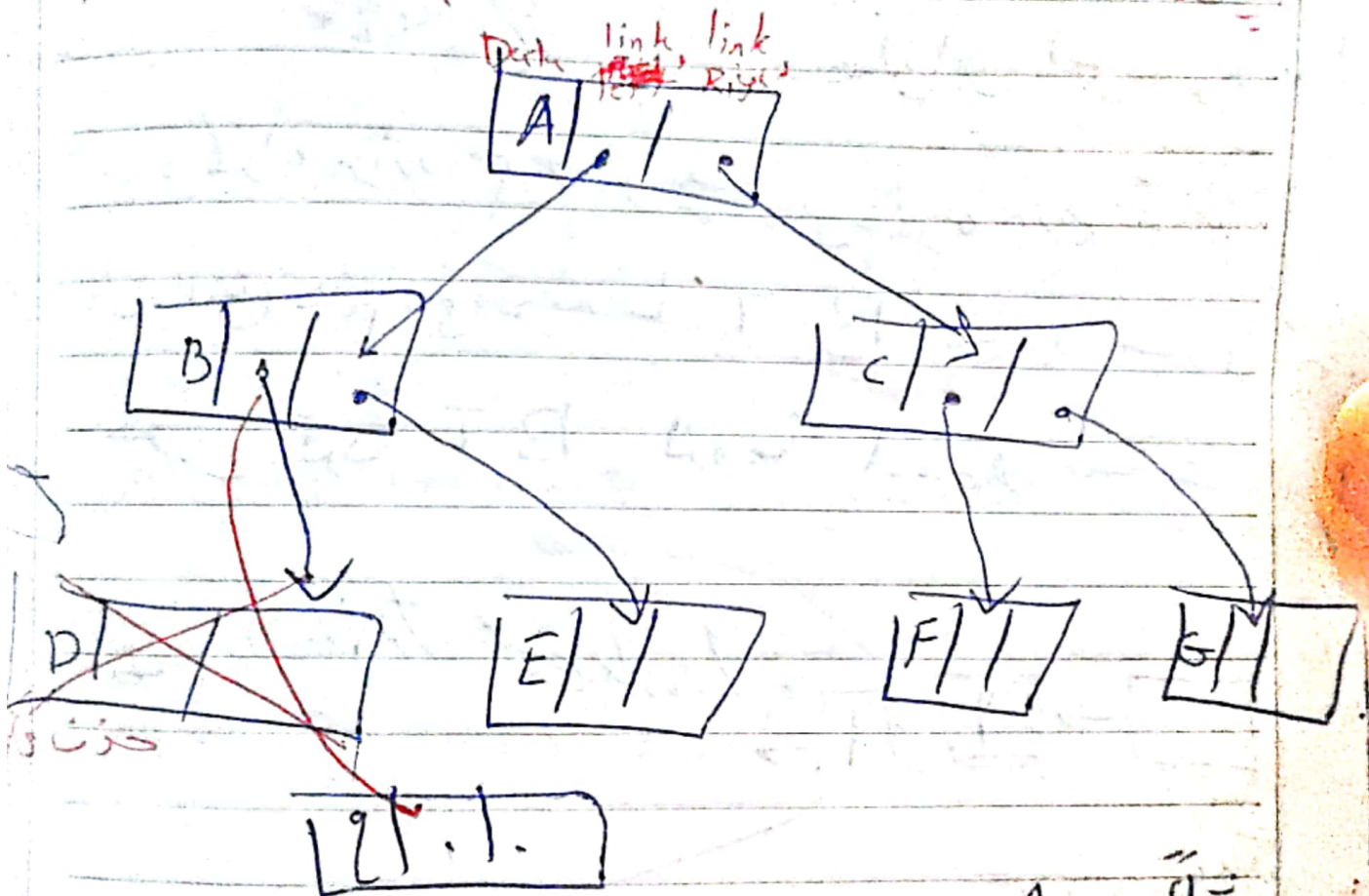
می شه و ما فقط لیست رات و بیارو

بهم متصل می کارم مثلاً آگه بری می تونه این

ملوری بره  به صحن سادس لیگ

وسطی حساب ریز

پیاده سازی 13. T linked list

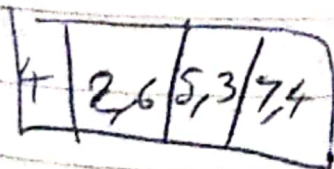


مثلاً A نودیت چون فرزند دارد و
 L و R آن پیرات و مثلاً A لیک دیو
 به node (رأس)، 13 متصل شود
 و به همین منوال. کلمه A چون قوتند
 پیرات دارد برای همین شانه میسازد
 (pointer) .

نوی اینها منقول این است که ما می خواهیم
 می نویسیم برای راحتی حذف کنیم و این
 که نه Pointer تغییر می کند ولی این را
 نیز در نظر بگیرد که در B.T. منبع
 وقت حذف می کنیم ^{inable} _{roact}
 Disable می کنیم تا sorting به هم نریزد.
 ولی منقول این بود که حتی این حذف را هم
 می کند ~~که~~ در اون Arrays می نه

Q. 1. (10 Marks) linked list B.T.L

4 خروجی دارد پس 5 \times 4 = 20 link left



الان یک مشکل که گران است در ۱۲۲

یک دایره، این است که cycle دایره وجود

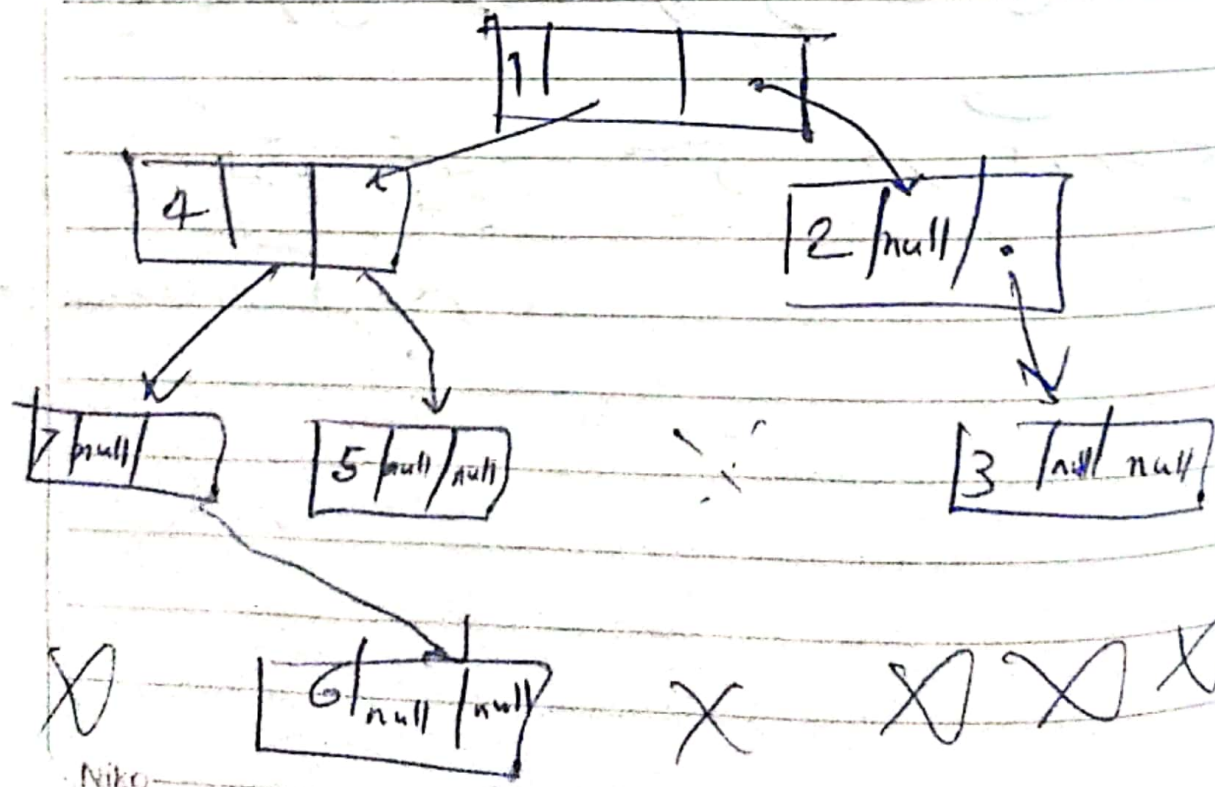
نداشته لذا اول باید آن را حذف

کنیم و optimize کنیم. این کار باعث می شود

که دیگر cycle ایجاد نشود تا سیستم هنگ نکند.

پس تا مشکل قبل ما با لیست پیاده کردیم

دفعه دوم کردن گران راسی :



مثلاً در گرت سمت راست رکوس 3، 5 و 6
 بزرگ‌ها هستند یعنی دایره قرار می‌گیرد
 اینجا به جای دایره ای می‌گیریم.
 و مثلاً کوتاه‌ترین میسر را انتخاب می‌کنیم.
~~کوتاه‌ترین~~ و بزرگ‌ترین و وزن‌ها را انتخاب می‌کنیم
 و بیشترین و وزن‌ها را حذف می‌کنیم.

این هر دو می‌شود در بر مبنای sort کردن
 یا کوتاه‌ترین میسر در آوردیم.
 optimizer کردیم.

تمرین 4 :

نردی کمتر را اتصال صبی ای به من

$\boxed{5/2, 4, 5/6} \quad \boxed{7, 7} \quad \boxed{4, 3}$

4 تا وزن 3

مثلاً بود 4: $\boxed{4} \quad \boxed{1, 4} \quad \boxed{2, 6} \quad \boxed{5, 3} \quad \boxed{7, 4}$

یا می توانیم به صورت اتصالات نرد مشخص کنیم

که این است پیوندی است یا با T. B

تمرین 4: تمرین جمله گذشته را با استفاده

از لیست پیوندی ساده سازی کنید

نقطه نهایی ساده سازی داده و حذفیات

فرآیند ساده کردن را می توانیم با استفاده

از دستور زبان برنامه سازی ساده کنیم