Have You Made Full Use of the OCB feature?

Make a scan,enhance it and save it. Are these all the features volume about CamScanner? If so, you have missed too many coolege ences. CamScanner offers you lots of features rather than scanning. What we are sharing today is the OCR (Optical Character Recognition) feature.

What can you do with OCR feature?

1.Searching

What can you do if you want to search for a document but just can't remember the names of some docs? Use this feature to recognize all the texts on your scans. Next time you just need to enter some key words in the search box and all the documents within the words will be found.

2.Text extraction

Just purchase the one-time paid version and you can enjoy the text extraction for lifetime! Ever want to edit some texts on a paper document or a PDF file? Import it into CamScanner and all texts can be extracted as.txt file after OCR!

Why wait? Follow the steps to start using OCR!

1.Sign in to CamScanner to sync all your docs->All texts will be auto recognized after syncing.

2.If you don't want to sign in, you can open one single page of any doc->
Tap the Recognize button->All recognized texts will be shown in a dialog
box->Tap Share to export the texts.

```
Home Work 3. - Kermer de Azuelo dos Santos Miranda
1 Amálisis de Algoritmos
        public Static Intfilmu){
             (mr X = 0;
            for ( mri=0 ; L< N; (++).
                   X++;
                HETUI MX;
      public static Intfo(Int N) {
          mr x = 0;
         for (mri=0; (XN; i++)
              for (mi j=b; j<iij++)
                    X + = fi(J)
             Teturn x;
    public Static Intf3 (Intu) 4
        (x (N==0) return 1)
         mx=0,
        for (mi=o; LXD; L++)
              X+=f(3)(N-1);
         terum X ?
```

```
Nogh

Public static int f4 (Int V) {

4 (V==0) resourm o;

Petur Fa(n/z) + fi(n) + f(n)+f(n)z)
```

Public Static Int fo (Int 1) {

$$1f(N==0)$$
 terurn 1)

Leturn fo (n-1) + fo(n-1) + fo(n-1)

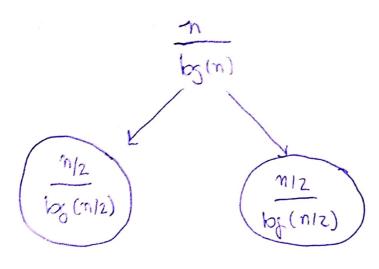
2) resursion

a). $T(n) = 2T(n/2) + n^{\kappa}$, and $\kappa > 0$ é uma constante. [use o Teorema umestre e Considére o caso dependends de κ].

$$T(n)$$
 $\begin{cases} O(m^{k}\log n) & \text{se } 2=2^{k} \log ses_{2}, \ k=1 \\ O(m^{k}) & \text{se } 2<2^{k} \log ses_{2}, \ k>2. \\ O(m^{k})^{k(0)} & \text{se } 2>2^{k} \log ses_{2}, \ k=0 \ \log ses_{2}, \ k=0 \end{cases}$

b)
$$T(n) = 2T(n/2) + \frac{n}{b_6 n}$$
 [beaumhar à druore de recursió].

AMONE de recursa.



Usando y Teorlimo Mestre Teremos?

Usando que $f(n) = \frac{m}{by n}$ Tenos que com a = 2, b = 2, $by ba = by z^2 = 1$ Saberos Tambem que bq n < m y $n \in \mathbb{N}$.

Assim $\frac{n}{b_f n} > 1 e n > \frac{in}{b_f n}$. Assim, podenos ancher que:

 $\frac{plu}{qv} \stackrel{\mathcal{L}}{\mathcal{L}}(\cdot, u_{\varepsilon}) \quad \text{on} \quad \frac{plu}{qv} \stackrel{\mathcal{L}}{$

1050 que de foro, como CI7 17, CZ 1 pois 1/ > +0 quedo moso, Tome az4 e cz <0. Assim, fini= O(m) -> T(ni= O(m) h).

Digitalizado com CamScanner

(3) Binary search thee.

Para Très més tramas terenos I bado tres vagues chames

distintes, por theoremina, I was to.

C3 (018 CZ. by, C) due coupes a

De posição do topo. Lou sesa, existe somente uma vivareira due disposição validad.

Supernite que bacho k chaues, nossa arure é uma best.

Com ki chaues, camos dividites em três grupos: o grupo

X ta X < di, com di sendo uma chaue, e o grupo o di,

co Assim, a univa chaue que pade ocupar o Topo é dispois

[15tamos assumindo que essa variore tem / y / elementos

a esqueda e y a direita, um relação ao primeio hó], pois se

esse nó for diferent de di, supomba de di, entra sobresa

fatra a um hujar do lado direito para di, uma vez que apore

têmos X-1 < de e Y+1>02, umos somemo y hujares

a direita do primeio us.

- 4) Resquisa em grafos:
- a) MWYIPSEBO [Resquisa do Cocho]

 Resuerse

 Resuerse

 The gracies of the language of the langu

OBESPEYWM.] Usando DES [busca pofunda]

B) MAAMMAMMMMMM coelho

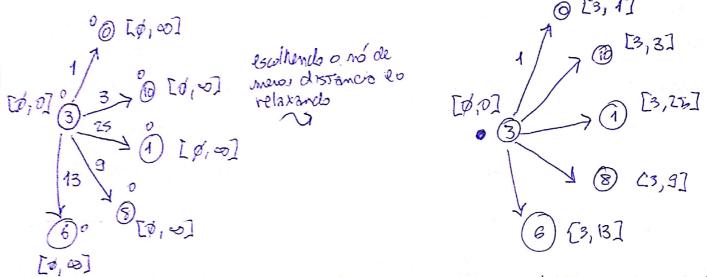
Coelho

A=[[O], [B, E, Y], [S, W], [M, P, ±]] Usando BFS

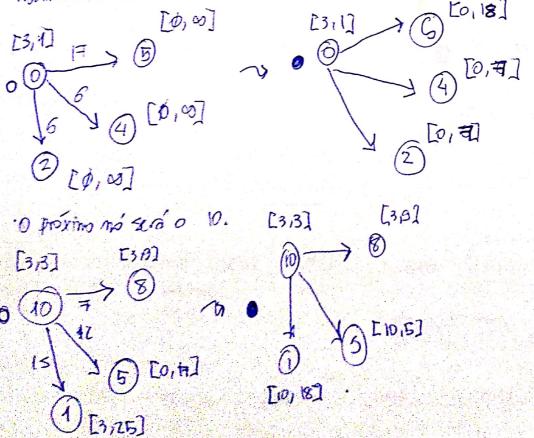
C) Não existe Tapological sort do grap barb, pois pu definição, E clevera um antes de S e S antes de E. Mosurdo, Assim, mastem como existim esse Topological order sort.

(5) DITESTA

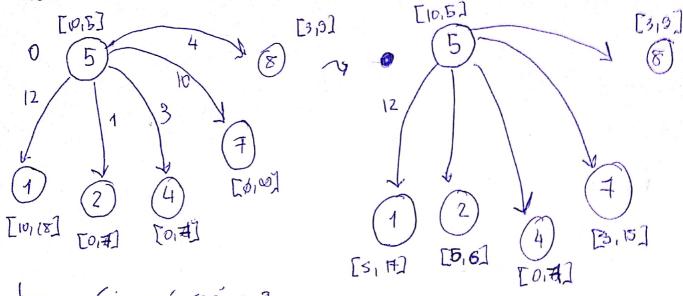
a) Averenos à ordern sos 5 primeros Camimbos. Notre inicialmentre que à lista é inicialda em 3, pois seu distrotolo 2 é que e seu Eogetolo 1 noll. Assim itemos analiser primeramentre os vizinlos de 3.



Assa demens escallero o, deville asua distància mínima em velações as outros nos.

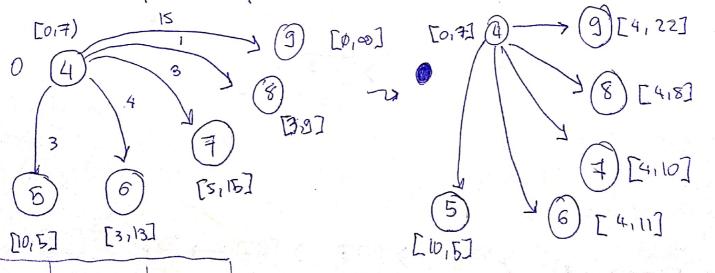


O proximo no será o 6, devido sua distância unimitad em relação dos outros rós.



hop, o próximo vá será o 2. E resm, a sequência pedida e dada por 3-0-10-5-2

b) Temos que identificar o próximo hértice a ser relaxado. Lotre que 4 due ser esse número, uma vez que temo menor distoll. Chite as que mão form relaxados, Assim, Lamos relaxados.



V	D1570 []	easto
P		370
	17	8-71
2	6	572
3	0	mul
4	- T	0-74
C	5	10-35
6	11	476
17	1D	4 -> 7
8	8	478
10	$\frac{1-22}{3}$	479

F Desento de alprimos ventiro (A) ventiro

> else 1f A((\frac{1}{2}) < [\frac{1}{2}] verfice (A[\frac{1}{2}], 0]) else verfice (A[\frac{1}{2}], 2])

(C) Armazenas Todo O Hi Ocupa muisto espoço.

(8) Linked Lists

