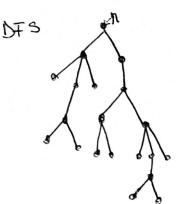
AG Sermiman 2.



Runde critia:

Fie 6 un graf corners qui Tun DFS arbore au radacina r.

I purnet critic In G(=) I are do nou mai multi

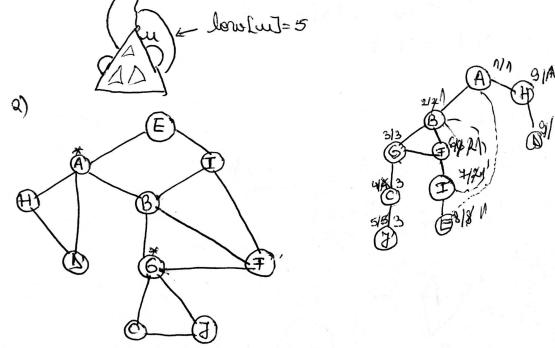
Pentru seria med alin T + 17, v punet restre in G (=) In T = um med u für al lui v au proprietatee ea

subarberele su radacina In u mu are micio muchio de interrere sar sa il lige su um assemblent de-al lui.

d [i] -> mementul disceperirii modului i.

lero [i] -> al mai mic d (cat de sus pet ajunge) din medul i seberand pe muchii di incumtare (in subarberel ai radacina in i), aper
ureand a singura idator pe a muchie di interever.

Ex 1 _x d[x] = 5



3) d[] low [] c[i]={true, i = crutic false, i= crutic fal

time=0;7 variable mecesare

```
DFS (G, s)
                pentru fierary med u, vecim , cus
                        daca statuslu = white

tluij=s; D75 (G,u); // Currose dlui, lowfuij
                         Les [s]= min (low [w], low [s]), mre++;
                       docă low [w] d[s] și s+r atumai
                       dacă status[u] == gray si u + t[s] aturci

11 Su muchie de întoancere

2 Lew [s] = min (d[u], lew [s]);
                         status[s]=black;
               return mre;
               Havel H.
         8={d1>d2>...>dm}-, grafică.
         3'= { d2-1, d3-1, ..., dd1+11, dd1+2, ..., dm} -> grafica.
Exi) S(m) = \{ n, 2, 3, ..., (m+1), (m+2), ... (2m) \}
       $(1)=1233
5(2)=11,33,4}
  Pp. S(m-1) grafic=) S(m) grafic.
     Sm = \{2m, 2m-1, ..., m+2, (m+1)^3, m-1, m-2, ..., 3, 2, 1\}
  S' = \{2m-2, \dots, m+1, m^{2}, m-2, \dots 2, 1, 0\}
S(m-1) = 2(m-1), \dots, (m+1)+2, \dots ((m-1)+1)^{3}, (m-1)-1, \dots, 2, 1\}
           5m= {12,23,..., m23
        S(1) = \begin{cases} 1^2 \\ 0 \end{cases}
S(2) = \begin{cases} 1 \\ 1 \end{cases}
S(3) = \begin{cases} 1 \\ 1 \end{cases}
S(3) = \begin{cases} 1 \\ 1 \end{cases}
S(3) = \begin{cases} 1 \\ 1 \end{cases}
                                                                                              6 m
                                                                                               9 m-1
        S(m-1) ~> 6 m+
      {0,1,22,32,... (m-23, (m-1)3, m}
```

EXQ)