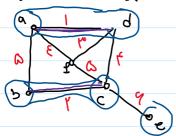
و جلسه بیست و

ينجم

Tuesday, December 22, 2020

مرضوع ، محوم مخزال disjoint-set).



union_find : داده ساخةرى دع عل زر را نستمانى له .

(۱) Make Set یا کیری شامل عنصد یه انجاری لند. ۱

(x) Find : محدومه ای که شاسل عنصر به است را برمی فرواند ،

💉 (لاو مر) union : مجوعه شامل مه و لا رابا هم ارغام می لند. 🗸

(x), Y = find(y), Union(x)

ر (۲ و X ادغام کالنه ... ادغام کالنه ...

ا_ ساده سازی با استفاده از درایع به عناصر ۱۰۰۰۸ استفاده از درایع با

(Lumer) set

څوعرزېوط به : (set[i] عصد أ

int Find(i) {

union (inti, inti) }

return (set[i])

x = Set(i)

رراسا، برالی هرن ، set[i]=i

Y= Set [j]

}

- for (l: 1-n)

if set[R]=Y set[l]=X

Find= O(1) : (14)

ا ماده سازی درضی: Quick union



union (1,7)

union (4, E)

union (P, F) _

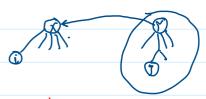
int find(i) {

if (Pave ut[i]==0)

Yeturn(i)

Yeturn Find (Parent[i])

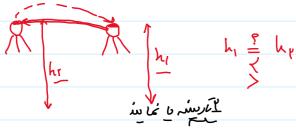
Union (i, j) { X = find(i) Y = find(j)Parent [Y] = X if



ن ا برا ؛ (۵۵) Find ، ۵۵۱ به سرط ا دغام دونمایشره (۵۱) ، union

١

* بهبر داد ادغا وزن دار ! هو بار رسه درخت با ارتفاع لهرّ را فرزند رسته درخت بارتفاع بسّم واربده



به هراسی یک مندارزیا

نستامحارهم

union (X, Y) {

if rank [x] > rank [Y]

ה דנתן ב

