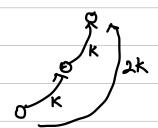
## Lowest Common Ancestor

-preprocessing: mlyn

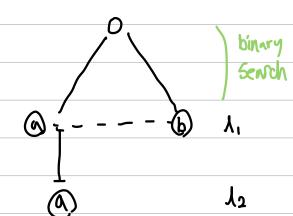
모든 I 은 마다 그 한 위에 있는 가성을 적어들다.

V [ 1] [ 0] = VC Varide?] [ 1] V



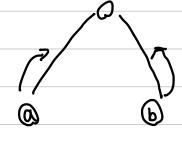
-query: byn

YS 27M 奇叫지만 器至路里教告的



시-12 로 이원수로 쓰고,

(1001 ↑ 1 出記 岩裏MM (10) (10) 主いる 吹きひん



같은 72년 是让没是om

मृहर्टल लुईउम्भर

पिटेस्टिस् <u>न</u> यथा सहस्राह्य स्ट्रिंग.

## MST with Randomize

Boruvka MST : mlgn

27+ 안들이간 MOTTH 와다면, 나와게 3678 젊에 아니아 MOTM 있어야 가는데, 이를 22 아꾸면 더 적어되면 MST가 아닐.

25 45에서 자신한테 불어야한 else 중가지 자는것을 고함 (최소수가 한타퇴)

면보긴고드로 하나이 누르고 및고 다시설형, 모두 연결되면 MST 완성

J

## Aurdomized MST

- Baruka의 한 round는 3번 된건다 -> 그드가 이 Modify 그를 제고 혹소 ATIM 암축된 edge 용서를 C , 축소된 그때프 G'
- 축소된 ZW로 HOMM edge로 50% 만 납킨 JW르(f' 큰 만든다.
- GI'm cuànM 제刊差 系列H MST forest F主 验证人
- G'MM for heavy en edge重 好吃小 0174主义 G"

— 6111 nim 24712至2911 NST C'差 78ch
- 智色 CU C'
a) advant 27/407 beauty 4/3
9 9
of edgen-3the heavy = 12,
で、Edge ドラロモ Teory ー) MSTON その多のはな、
Melod S. S. d. Brown
35343 ISINA heavy TUC
$T(n_M) \leq T(\frac{n}{8},\frac{m}{2}) + T(\frac{n}{8},\frac{n}{4}) + c(n_m)$
(C)
为之 Randonize