- · TEPCEHE & COPTUPUR Macub · School)
- · TEP CEHE HOL KOHKPETHON JUEKYUS SL(M. login)
- · Coptupure (GUP. OPABHEHUS) Sillegin)
- · Element uniqueness _n(n.login))
- · Topcene ra Min/Max ex. & Mache Si(n)
- · Topcene Hu Moya Iln. logins
- · Closest Pair Sulil. log (n)

C KONKO HAÑ-MARKO CPABHEHUS MOKEY да нямерим a) HAU-LOJEMBT eil. & MOCUB? CPABHEHUE ΓρΑΦΕΤ ΤΡ926βυ qu e clepsun! => 11-1 pedpa =) p-1 срдвнения 8) Bropus HAU-1019M? HAUBEH: Hamupame HAG-ZONEMLY 11-1 [TPE MAKDA Je 10) OTHORO TEPCHA HAR-ZOLEMUN N-2

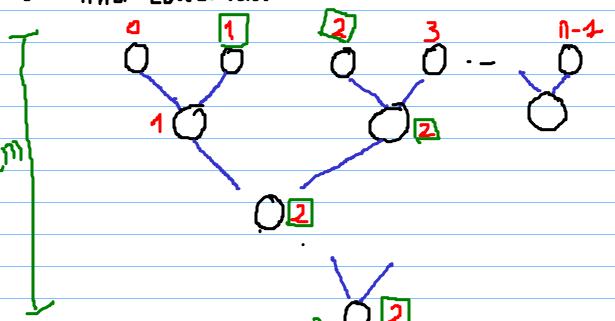
Нека мислим за турнир:

• вторият по-големина е "загубия" САМО ОТ НАЙ-големия

Провенияме "минитурнир " само

OT TEZM, KOUTO CA "ZAZYOLIU"

DĪ HAŪ-20184491



HALL - ZULBUUST ELCHANT

Дадена е двоцина пирамида MOCKAMETE, 48 HE COWLECTBY BO CILLOFUTEM, KOCHO NO gagena двощиня ПИРАМИДО Да вреща COPTUPAH MUCHB C ELEMENTUTE or nuppenugate 30 f(n) Pegykyus • Строене на пирямида: Н(h) Dony CKAME, LE I THEZE AND HeHA e Sort From BH. Build-Heap (1) soit from BH (n) Mache 1749Aunga CUPTHPA M MACHE

TAKEB NOKABAXME, 40 HAMA!

=) HOLMEPLYME COPTUPALLY CAL. [][1]

COPTIPANE OC Sortfrom BH

des: P1, P2 - ЗАЗАИЦ

Pr OCP2 "Price pegygupa go Pr"

1 Ako Рл е "Трудия", то и Рге"Трудия"!

• Ако Рге песна", то и Рге "лесня"

ЗИЯ ДОКАННЕТЕ, ЧЕ ВСЕКИ СПП, КОБТО
ВРЗИН ГРОЯ НА РАЗЛИЧНИТЕ С-ТИ
В МОСИВ, РАГОТИ ВЗВ ВРЕМЕ П(п. lagon)

HOUTO PASOTU 120- SZP30 (HAMPLINES)

```
El. Unique ness (arr [1...17]
   res - diff Values (arr) // Diny
   return res == n; // 0(1)
=> ₽(n).
HO HUE LLAME GONHA IPAHLIGO
30 Element uniqueness O(1). log(n)
```

Element uniqueness. Of diff Values

```
30° докяннете, че Л(п) 30 строене ня двочиня пирдмида
     L'Ungle Ame, Le 3 ans Build Heof Fost,
      KOUTO POSOTE MO-JEPZO (HAMPWACK LOG (A))
        Max (ari [1... n])
           Build Heapfast (arr); // log(11)
           return arre1]; // 0(1)
             Cromhoct HA Max: Oclog (h))
              Max Or Crosene Ha nupanuga
```

309 Prouzbonen Macub. DOKAMETE, 40 BCCKY GAL, KOUTO HAMUPO HAJ-UECTO OPE EGAHLYT erement projet bil breme I (T. log(1)) Mode, Kouto Brown HAU-HELTU Срещания по-барза (например: + (л)) Element uniqueness (arr[1...n]: IN) x < mode(arr) / tin Count & O for i-1 to n

if (arrei) == x) // 0 (n) COUNT ++ PEturn Count == 1

=> _[n] => _[n. loy(n])

Element uniqueness or Mode

MOCUB OT TUHKH - LXIS)
XEN, YEN.

Доканнете, че всеки олг, които

сортиря точките по вгала, кобто

сключвя родиус-векторат с Ох,

ряботи вав време - SL(11. (cg(n))

[<1,17, <1,100), <100, 17]

```
Mongerame, ue 3 anz sortfoints,
     KOGIO PEWA BA BAGAYATO NU-VERSO
                                   (17 (11))
         Sort ( Urr [1 ... 1])
           arrfoints Et .. n] : < x, y>
           for if 1 to n
             arrPoints[i]. X & 5 // D(n)
arrPoints[j]. y & arr [i]
           Sort Puints (arr Point) / + (n)
           for i=1 to n
              arr[i] = arr Point[i].y // 10(1)
                       LOPTUPAHE OU COPTUPAHE
                                      HA TUYKU
                                      ru f.- f.
                        * < x >>
WIN=[5,2,7]
                        ck,5> >> Sort Points
```