

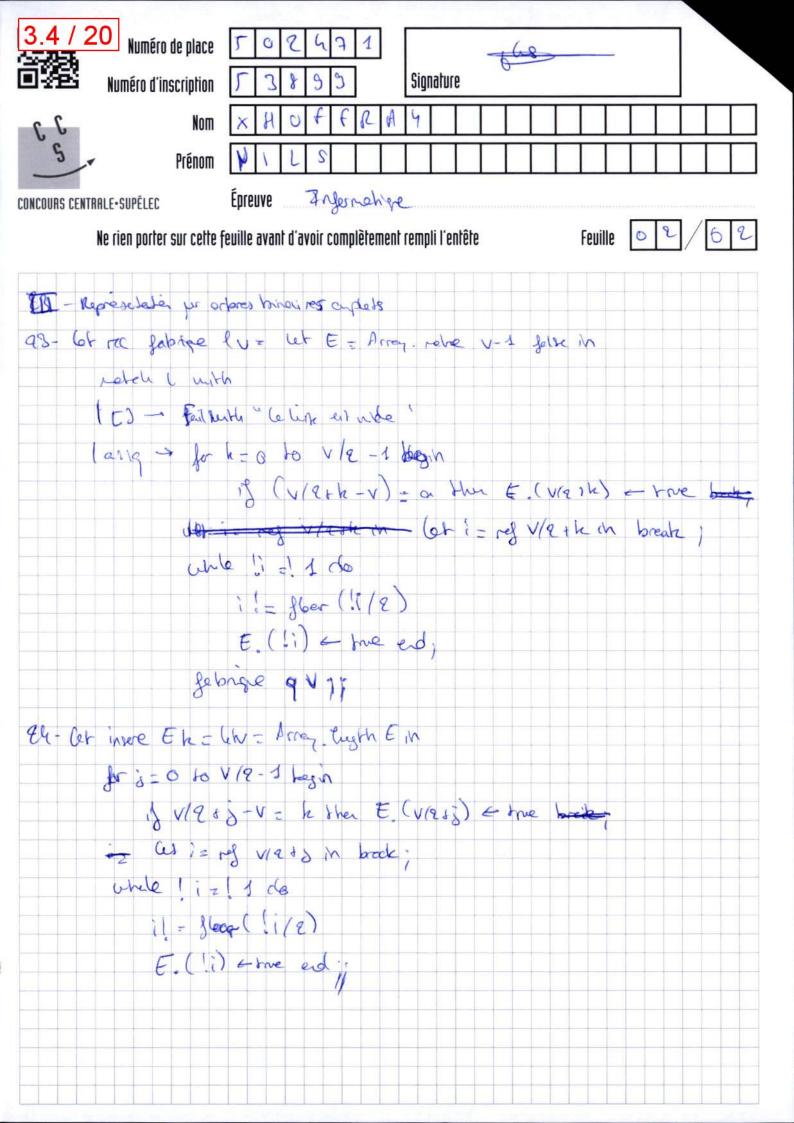
Ne rien écrire

dans la partie barrée

```
let succ. veet + x = let d = ref ylor (n-4)/2 in
       Lat az reg 1 in
       Cut boz ref 1 in
       of 8.00 = x Her -1
       else while the Had Have do
           ig had cx then the alter al = (!d)
           else 1 d
           1 = goor (ba)/2 end;
       h. (d+1);
14- hors le mie des ces on effectivere 1 compresser due la conferré est a 0 (4)
15- let una voer +1 +2 = let n= +1.60 + +2.60 in let n- Aray. Cash +2 in let n= Array. Cash +2 in let h= Array. Cash +2 in
                   r. 6) = 1. (0) + 1-2. (0)
                  Cet i = reg 1 in
                  Wy = reg 1 h
                  at he rest in
                  while !: ( Array, leight + 1 & & !; c Array, leight + 2 & d !k < 1 do
                       13 K(!i) (+E(!s) then
                          F.(!k) +H.(!;)
                           irer i
                           incr k
                      else 1: (!k) < + E.(!j)
                           inco & and .
```

C- avec un orbre boneve Le rectorde 16- Cet ree run ob a = bet m= reg 0 in notel a with N1 -2-0 I (n,g,d) - g-ac/m Horm = ng if min oby ( wir obd the moby Clase min ab d of me of the min if In= O then ml. 1 of nc.m then m = n if min or by a min orb. d then min orba else mn\_orbod; 17 - let rec purhierre orts a n = let bool = uf felse in noteh a luth MI - ( felse MI HI) (n,g,d) - if n < se then (had, whitene orb (n,g, li) a, whiliams orb dae) if 1) 20 then (bod, petitione et gar, pethone of (1, M, d) a) if is se then bod ! True (bed, whine ob goe, whome ob day); 18- let ree inserier orb a 20retcha with & M - (4, b) M) ( (ngd) - y x < 1 then (n, muta g u, d) of the ( n, g, heater du) If wen then (x, z, d).

III - Representation w orbites himoures compats 20- peur up orbite de habeur perd On peures de projection le peut juter, le EP as ones opportered à C2k, 2km 1 D per i dos l'arbre des il esse k e la p) telque i e Te4 844 1) le sus orbre de goène le miero i avon 2 P-k Juille 23 - peur i = 1 dus le successor perche set 2 seit 2si et la dreit De 2 si ol supports trave i E [2, 2 D) le que su successor droit and you notice 2 11 ger necessor genche li et su père Li la pohe ennée de 1. lease he la po et le loge-10 tel ge : z 2 4 t ainsi it 12 8 4 + 1 + 1 le recenter genole de i vout li et celui de it 1 ent éleigé de 2 per 1800 à celui de i dre de volum list 2 = 2(i+1) de dere per le successeur droit de i d'1 qui voult 2114 12 2183 2 8(14) 01 de plus à i est poire des ivel int ont le rèce poie et [i+1] > [i] 8 i impere des le pre de its a per indice ( 2) +1 or impere du il esse he was i- all of [ist] = [26, 8] = [2h] is 1- [i] John ce ( eh) = 1 2 hh due pour test is is extent, le receiver quele na lindre li le orat list et ie to, 20.1) 22- 61 and the Cat pursuce doon = iz red 1.h if 12 1 the 0 ele alle 2+ r (1+4) = < n the ineri and; Cet opportent E - Cut p - puissance - days Array leight El . In for h = 0 for (p1) -1 begin 19 8 \* of p + h - 2000 - ne && E. (200 p + h) = true the tre bake; the bod! - true breke; bool 11 Sa capteste est en



I- Legosogos et automaks

1-  $a^{*}bb^{*}=[vow](v_{i}v_{i}w)\epsilon(x^{*})^{3}$  ,  $voeb^{*}$  ,  $vea^{*}]=b^{*}a^{*}+a^{*}b^{*}$ (ba) 1 (ab) = ( vow ) (v,o,w) ( (8 ) , we (ab) , o e (ba) ] z (ab) el a D [0 P ba9 | (p, 2) E 22 , p = 9] = a & On a: LA(K1/Ka) = (LDK1 | LDK2) ex LD(K1. Ka) = LDK1. LDK2

