1 19 2 16 3 12 EINA i 47514 610 79 2i ! (ICNE 12 2i+1 'JN' |2 i/2 1c=1c THE PART CACING Heap : swist 12/19/16/12/7/14/10/9/5/17/3/2 נבנה משרק 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 256 -18180 re i 0 73) 10 7 30 - 10 - 180 - 8ubble Up (H, i) (1 . i 072/102 7780 st 200 1262 21/14 - Sift Down (H, i) 6 באוניקס ז נמצאו אחק שמפר את תכונת העכן Bubble Up (int HE), int i) Bubbkup (int HC), int i) While ( i > 1 & H[i] > H[i/2] temp = H[i]; while (i > 1 Al temp > HEi/2]) swap (HEi], HEi/z]); HEi] = HEi/2]; i = i/2 ; i = i/2; 3 H[i] = temp; אספר ההחלפע הנא א MRG EBL 44 68111-צ ונוח מפר ההח אם א こんりょう アトラ -1/60 2K+2 -1/32M . - luen e + skills php 2k polin for it now a (3)

siff Down (int H[], int i)

```
Sift Down (int H[], int i)
                                              i opase
    int temp = H[i];
    while (HCO] >= i *2) // == is 2'
        largest = i * 2; // 5/37 :00 Shalo /=0
                                                    0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
                                                    10 5 12 13 4 8 10 9 3 17
         largest x 3
             if (H [i*2+1) > H[largest]) largest = i*2+1;
              (12 L' L'E, L'E, L'E)
         if (temp > H Elargest ]) { H Ei) = temp ; break; }
         11 piasin jel ako jan sisto se opajika largest
         H [i] = H [largest];
         i = lorgest;
     H (i) = temp;
   Insert (int HK3, int newnum)
   ٤
                 Wake, a Melu
        ; ++ [03H
                                אפניסים שלה המספר החבר
       H[HEO]] = newnum;
    11
                 12h P'ONEN
    Bubble up (H, HEOJ);
  3
                          204 . Ute 6300
                          10hr. Khr rk
int Delete Max (int H 13)
2
    Max = HEIJ;
```

HEIJ = HEHEOJJ; // /Innless of a love of ones HEOJ --; // sift Down (t, 1); // polos of all of page return max; // return max;

3