

Ștergerea rădăcinii unui heap

Obs: În vederea utilizării heap-ului la sortare, în loc să ștergem rădăcina, o vom interschimba cu $a[n]$, sădem apoi n și aplicăm ștergerea.

```
aux = a[1]; a[1] = a[n]; a[n] = aux; n --;
```

```
i = 1; // i = nodul curent
```

```
while (i <= n)
```

```
{ fin = 2 * i;
```

```
  if (fin > n) break;
```

```
  if (fin + 1 <= n && a[fin + 1] > a[fin]) fin ++;
```

Obs: În acest moment $a[fin]$ = finul cu val. maximă

```
  if (a[i] >= a[fin]) break;
```

```
  aux = a[i]; a[i] = a[fin]; a[fin] = aux;
```

```
  i = fin;
```

```
}
```