

```
1  #max
2  int lo = -1, hi = n;
3  while (hi - lo > 1){
4      int mid = (hi + lo)>>1;
5      if (f(mid) > f(mid + 1))
6          hi = mid;
7      else
8          lo = mid;
9  }
10 ans = lo + 1
11
12
```