二叉最小堆. extract-min 操作还要维护堆的性质

ex: $O(1) = O((gn) + \hat{\phi}(Di)) - \Phi(Di-1)$ $\Phi(Di) = \sum_{i=1}^{n} (gi, n = Size of heap$

in: O(gn)= O(gn)+ 更(Di)-更(Di-1) 对于 extract-mex, 更(Di)-更(Di-1)=-gn 对于 insert, 更(Di)-更(Di-1)= (gn

17.4.2 di-17, 1, delete

花 di 1 元 で + (zmmi-sizei) - (2numi-1-sizei-1)

= -1

花 dict Ci= cit Di-見i-1

= 1+ (512e/2 - T.mm) - (2 mm;-1 - size ;-1)

= 2+ = 3 sinei-1 - 3 din sine i-1

= 2