- 0-) a-) Vicente Ontonir Expinora Conzolez

 b-1 Me comprometor a mor pregentes mi responder dudas
 de la prupa a modie ene no ma prorte del cuerpor
 docente del curvo, no rea de monera directo o indirecta

 Vicente
- 1.) 2.1 Za corphejded de investió vert es O(m+K),

 Cor m el largo de ornay, y K el munero de permetaciones

 que has. En este cara hay K elemento per ornay.

 Lo que mojífico que, ni el ences enteriore endenado de

 margo a menor (peor cara), habria (½) permetaciones, o me,

 K²-K, enteres la complezidad revia $O(K+K^2-K)$ $\approx O(K^2)$, pero como tenemo m/K bistos, re dele

 multiplica = $O(K^2-m_K) = O(Km)$
- b-) Notemos sue determo reconer todos los elemento, M. K.

 I lo que da complejabad O(m), M. huego el agrego

 Cada elemento al heap tune una complejabad de

 O(log Mx), por lo toto, Ne tune una

 Complejabad final de O(m los Mx)

e-1 menge inen root $\rightarrow O(mK+m \log (mK))$ menge root $\rightarrow O(m \log m)$ El moissio K con al que menge inen root mmenge root come m al minus tiempro es K=1 $O(m\cdot 1+m\log m) = O(m+m\log m) \simeq O(m\log m)$

de moner execto en m, yo que si mo e osí, no hobro m punto conesto.