Μπορεί ένας array ψιλοπερ να καταληξει σε Unique?
Ναι

Εστω οτι δεν μπορει.

Εστω array για το οποιο ισχυει $a_i > a_{i+1}$ για $b < i < m$
και $a_i < a_m$

$$a_{i-1} > a_i > a_{i+1} \implies a_1 > a_i > a_n$$
$$a_1 > a_n \quad \text{ατοπο}$$

αν οιναη unique δεξει $n-1$ λιγη οτις

proof

αν Unique θα καταληξει σε one elenen αναγ
για νι γινει ενο δεσει $n-1$ eliminations
ΟΕΔ.

αν οχι unique, δεχειν $\max\_occ\,(elen)$.
$$n-1-$$