

A négyzethálós lap mezőinek egy sorozatát *kígyónak* nevezzük, ha

(i)bármely két egymás utáni mezőnek van közös éle;

(ii)két másodsomszédos mezőnek legfeljebb egy csúcsa közös;

(iii)egyéb mezőnek nincs közös pontjuk.

Egy kígyó *fel nőtt*, ha egyetlenegy további mezőt sem lehet hozzácsolni úgy, hogy továbbra is kígyó maradjon. Milyen hosszú a legkisebb fel nőtt kígyó? (**H**)