

Egy bolygó lakói nyelvük szavait kizárólag A és O betűkkel írják le. Félreértések elkerülése végett bármely két, ugyanannyi betűvel leírt szavuk legalább 3 helyen különbözik egymástól. (Pl. az $AAOAO$ és $AOAAA$ szavak a második, a harmadik és az ötödik betűjükben különböznek.)

Mutassuk meg, hogy a nyelvnek legföljebb $2^n/(n+1)$ számú, pontosan n betűs szava van.