

Valaki $5^5 (= 3125)$ szelvényrel lottózik. Bármely két szelvényét nézzük, van olyan szám, amely mindkét szelvényen meg van ikszelve.

Bizonyítsuk be, hogy az 1-től 90-ig terjedő számok között található 4 olyan, hogy az illető mindegyik szelvényén e 4 szám közül legalább az egyik meg van ikszelve.