

Adott egy körön $n \geq 3$ pont, amelyeket tetszőleges sorrendben megszámozunk az 1-től n -ig terjedő pozitív egész számokkal. Ezután az A és B nem szomszédos pontokat „összeköthetőnek” mondjuk, ha a köztük haladó két körív közül legalább az egyikén minden ponthoz kisebb számot írtunk, mint akár az A -hoz, akár pedig a B -hez.

Bizonyítsuk be, hogy az „összeköthető” pontpárok száma $n - 3$.