

A Bergengóc Parlamentben a választások után  $50 < n < 100$  képviselő van, mindannyian egyetlen párt, a Kék Párt színeiben. (A Kék Pártnak egyetlen elnöke van.) A házszabály alapján egy parlamenti párt két pártra osztható a következő feltételek szerint:

- A megszűnő párt elnöke nem lehet tagja az utódpártoknak, parlamenti mandátuma megszűnik, és nem választanak helyette új képviselőt (azaz a parlamenti képviselők száma csökken).
- A többi párttag eldöntheti, hogy melyik utódpártnak lesz a tagja.
- Mindkét utódpártnak legalább egy-egy képviselő tagja kell, hogy legyen.
- Mindkét utódpártnak a párt képviselői közül egy-egy pártelnököt kell választania.

Ha legalább egy pártszakadás után minden utódpártnak ugyanannyi tagja van, akkor a parlamentet feloszlatják. Mi legyen az  $n$  értéke, hogy ez az eset ne fordulhasson elő?