Feltehetjük, hogy a számok monoton növekedő sorozatba vannak rendezve. Ekkor a feltételek azt mondják ki, hogy az első $j$ darab szám mindegyike legfeljebb $k$, az első $i$ darab szám mindegyike legfeljebb $j$, és mindegyik szám kisebb $(i+1)$-nél.

Tekintsük a sorozat végéről mindazokat a tagokat, melyek $j$-nél is és $i$-nél is nagyobb indexűek. (Lehet, hogy egy ilyen tag sincsen.) Elsőként ezeknek választjuk meg az előjelét úgy, hogy $S_0$ összegükre $-i \le S_0 \le i$ teljesüljön. Ezt például a következőképpen tehetjük meg. Vegyük az utolsó számot pozitív előjellel, ez az első részletösszeg. Ettől kezdve a soron következő számot *kivonjuk,* ha a részletösszeg pozitív volt, és *hozzáadjuk* a megelőző részletösszeghez, ha az nulla vagy negatív volt.

Tekintsük most a fennmaradó számok közül az $(i-j)$ darab legnagyobbat. (Ha $j \geqq i$, akkor egyetlen számot sem kell vennünk.) Ezek mindegyike legalább 1 és legfeljebb $j$ így $S_0$-ból rendre kivonogatva őket, ha $S_0 \ge 0$, illetve $S_0$-hoz rendre hozzáadva, ha $S_0 < 0$, előbb-utóbb egy olyan részletösszeghez jutunk, mely abszolút értékben legfeljebb $j$. A kimaradókat pedig az előbb leírtakhoz hasonlóan előjelezhetjük úgy, hogy a kapott $S_1$ részletösszegre $-j \le S_1 \le j$ álljon fenn.

Maradt még $j$ darab, $k$-nál nem nagyobb szám. Ezek mindegyike szintén legalább 1, tehát az $S_1$ abszolút értékének csökkentésével eljuthatunk egy legfeljebb $k$ abszolút értékű számhoz. Innen pedig a részletösszegeket $-k$ és $k$ között tudjuk tartani. Ezzel az állítást beláttuk.