

Három játékos: A , B és C a következő játékot játssza: három kártya mindegyikére egy-egy egész szám van írva. Erre a három számra (p , q és r) fennáll, hogy $0 < p < q < r$.

A kártyákat összekeverik, majd szétosztják úgy, hogy mindegyik játékos kapjon egyet. Ezután a játékosoknak annyi golyót adnak, amennyit kártyájuk mutat. Utána összeszedik a kártyákat, a kapott golyók azonban a játékosoknál maradnak.

Ezt a játékot (a kártyák összekeverése és szétosztása, a golyók odaadása, a kártyák összeszedése) legalább kétszer játsszák végig. Az utolsó játszma után A -nak 20, B -nek 10, míg C -nek 9 golyója van. Ezenkívül B azt is tudja, hogy utolsó alkalommal σr darab golyót kapott.

Kinek jutott először q darab golyó?