Minthogy
$$\frac{(m+n)!}{n!}=\binom{m+n}{n}\cdot m!$$
azért a megadott sor így is írható:
$$m!,\binom{m+1}{1}\cdot m!,\quad \binom{m+2}{2}\cdot m!,\quad \ldots,\quad \binom{m+n}{n}\cdot m!,\quad \binom{m+n+1}{n+1}\cdot m!,\quad \ldots$$
E haladvány első külömbségi sora:
$$m!\left[\binom{m+1}{1}-\binom{m}{0}\right],\quad m!\left[\binom{m+2}{2}-\binom{m+1}{1}\right]\quad \ldots,\quad m!\left[\binom{m+n+1}{n}-\binom{m+n}{n}\right],\quad \ldots$$
vagy, ha tekintetbe vesszük, hogy
$$\binom{r}{s}=\binom{r-1}{s}+\binom{r-1}{s-1},$$
akkor e külömbségi sor:
$$m!\binom{m}{1},\quad m!\binom{m+1}{2},\quad m!\binom{m+2}{3},\quad \ldots\ m!\binom{m+n}{n+1},\quad \ldots$$
Hasonlóképpen a második külömbségi sor:
$$m!,\quad \binom{m}{2},\quad m!,\quad \binom{m+1}{3},\quad \ldots\ m!,\quad \binom{m+n-1}{n+1},\quad \ldots$$
Eme eljárást folytatva, lesz az $(m-1)$-edik külömbségi sor:
$$m!,\quad \binom{m}{m-1},\quad m!\binom{m+1}{m},\quad \ldots,\quad m!\binom{m+n-(m-2)}{n+1},\quad \ldots$$
mely sor még így is írható:
$$m\cdot m!,\quad (m+1)\cdot m!,\quad (m+2)\cdot m!,\quad \ldots\quad (n+2)\cdot m!$$
E sor pedig csakugyan olyan közönséges számtani haladvány, melynek külömbsége $m!$.

(Sonnenfeld József, Budapest.)

A feladatot még megoldották. Csada I., Dömény I., Fodor H., Fuchs I., Haar A., Jánossy Gy., Kiss J., Kräuter F., Kürti I., Messer P., Pichler S., Rássy P., Rosenberg J., Schwarz Gy.