

Nem megy az általánosság rovására, ha feltesszük, hogy minden időegység (azaz egy e-mail elküldéséhez szükséges időtartam) alatt a 18 gyerek között legfeljebb 1 levél elküldésére kerül sor. A folyamat elején mindenki pontosan 1 megoldást ismer, a végén pedig mindenki 18-at; tekintsük azt a legkorábbi időpontot, amikor van valaki (G), aki mind a 18 megoldást ismeri már. Ehhez G -nek legalább 17 e-mailt kellett kapnia. A többiek legfeljebb 17 feladat megoldását ismerik a vizsgált időpontban, ezért a későbbiek folyamán mindegyikük kap még legalább 1 levelet. Tehát az elküldött üzenetek száma legalább $2 \cdot 17 = 34$. Ennyi levél segítségével a teljes információcsere le is bonyolítható: először mindenki elküldi a megoldását G -nek, aki ezután a megoldások teljes listáját elküldi a többieknek.

Birkner Tamás (Budapest, Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 7. o.t.)