

Sámson felírja egy papírlapra az 123456789-es számot. Ezután bármely két szomszédos számjegy közé beszúrhat szorzásjelet, akár többet is különböző helyekre, vagy egyet sem. A szorzásjelek közé eső számjegyeket egy számként összeolvasva egy számok szorzatából álló kifejezést kap, például $1234 \cdot 56 \cdot 789$. Legfeljebb mekkora lehet a kapott szám?