

Egy számítógép programja zárójel nélküli kifejezéseket értékel ki az alábbi módon:

1) Először a szorzásokat és az osztásokat végzi el balról jobbra haladva egyesével.

2) Ezután az összeadásokat és a kivonásokat hajtja végre ismét balról jobbra haladva.

Például az $1 - 2/3 - 4$ kifejezés értéke $-3\frac{2}{3}$. Hányféle különböző eredményt kaphatunk, ha az alábbi kifejezésben minden egyes $*$ helyére egymástól függetlenül a $+$, $-$, $/$, $\times$ jelek valamelyikét írjuk?

$$1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1$$