

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?

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