

Tegyük fel, hogy a kifejezésbe már elhelyeztük valamilyen módon a műveleti jeleket. Vizsgáljuk meg először a kifejezés azon részeit, melyekben az 1-esek között csak $\times$ vagy $/$ műveletek állnak! A számítógép elsőként ezen részek értékét számolja ki. Az eredmény csak 1 lehet, hiszen a kezdeti 1 értéket a gép csak 1-gyel tudja szorozni vagy osztani. A szorzásoknak és az osztásoknak tehát megegyezik a hatásuk: „összevonnak” több 1-es számot. A kifejezés értéke tehát nem változik, ha benne minden „ $\times 1$ ” és „ $/1$ ” helyére „ $+0$ ”-t írunk.

Az így kapott kifejezés egy nyolctagú összeg, amelynek első tagja mindig 1, a többi pedig $+1$, 0 , -1 lehet. Látszik, hogy a kifejezés értéke egész szám lesz. Maximumát akkor veszi fel, ha minden tagja maximális, azaz $+1$, és ekkor az összeg értéke 8, míg minimumát akkor éri el, ha a további tagok rendre -1 -gyel egyenlők; ekkor az összeg -6 .

Ha a kifejezés értéke nem maximális, akkor növelhető eggyel. Ugyanis ekkor szerepel benne legalább egy nullás vagy -1 -es tag, melyet 1-gyel növelve ($+0$ helyett $+1$, azaz $\times 1$, illetve $/1$ helyett $+1$; míg -1 helyett $+0$, azaz $\times 1$ vagy $/1$) az összeg 1-gyel nőni fog. Ennek az a következménye, hogy a kifejezés minden egész értéket felvesz 8 és -6 között. Tehát a feladat kérdésére a válasz a 8 és -6 közti egészek száma, 15.

Nagy Dániel (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., I. o. t.)
ötlete alapján