



Parsowanie wyrażeń

Proszę napisać program konsolowy, który oblicza wartości wyrażeń matematycznych podanych na wejściu. Wyrażenia składają się z liczb całkowitych nieujemnych (mieszczących się w zakresie typu `int`), standardowych operatorów binarnych `+`, `-`, `*` i `/` (dzielenie całkowitoliczbowe) oraz nawiasów `(i)` bez odstępów pomiędzy. Każde wyrażenie zapisane jest w osobnej linii. Obowiązuje standardowy priorytet operatorów oraz (w przypadku operatorów o takim samym priorytecie) łączność od lewej do prawej. Dla każdego podanego wyrażenia program powinien wypisać (w osobnej linii) jego wartość lub komunikat `Error` w przypadku błędu. Następujące sytuacje rozumiane są jako błąd:

- zawartość linii wejścia nie jest poprawnym wyrażeniem,
- liczba podana na wejściu lub wynik dowolnego podwyrażenia nie mieści się w zakresie typu `int`,
- występuje dzielenie przez zero.

W rozwiązaniu proszę rozsądnie wykorzystać funkcje języka C# lub funkcje oferowane przez bibliotekę .NET, zwłaszcza do parsowania liczb (funkcję `Parse` lub `TryParse`) i do sprawdzania zakresu (kontekst `checked`).

Przykładowe wejście

```
5*(3-4+6)/(1+1)
10/(6-(3+3))
```

Oczekiwana odpowiedź

```
12
Error
```