# Helyes kifejezés

Írj programot, mely eldönti, hogy a megadott matematikai kifejezés helyes-el

A beolvasott kifejezésre a program a következő ellenőrzéseket végezze el:

- a zárójelpárok megvannak-e (ugyanannyi nyitó, mint záró zárójel)!
- a zárójelpárok megfelelően helyezkednek-e el! (Előbb nyit, azután zár, egymásba ágyazhatók.)
- a műveleti jelek (+, -, \*, /) megfelelően helyezkednek-e el, azaz
  - o nem állnak a kifejezés két végén
  - o előttük csak a 0..9, ) karakterek valamelyike állhat.
  - o mögöttük csak a 0..9, (karakterek valamelyike állhat

#### **Bemenet**

A standard bemenet egyetlen sora tartalmazza a kifejezést. A kifejezés nem tartalmaz szó-közöket, csak a következő karakterek szerepelhetnek: 0..9, +, -, \*, /, (, ). legfeljebb 200 karakterből áll.

## **Kimenet**

A standard kimenetre minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert ír ki) akkor "Output formátum hiba" üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat: Ki kell írni, hogy a zárójelpárok megvannak-e! Ha igen, a sorba kerüljön, hogy "Helyes", ha nem, kerüljön, hogy "Hiba"!
- **2. részfeladat**: Ki kell írni, hogy a zárójelpárok megfelelően helyezkednek-e el! Ha igen, a sorba kerüljön, hogy "Helyes", ha nem, kerüljön, hogy "Hiba"!
- **3. részfeladat:** Ki kell írni, hogy a műveleti jelek megfelelően helyezkednek-e el! Ha igen, a sorba kerüljön, hogy "Helyes", ha nem, kerüljön, hogy "Hiba"!

#### Példa

Bemenet	Kimenet
(1+5)*((2-3)/(3))	# Helyes # Helyes #
	Helves

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB