Házi(feladat)

# Leírás:

**Raffaelnek rengeteg házi feladata van, de neki más tervei vannak! Segíts neki megoldani a matekpéldákat, hogy utána játszhasson a barátaival Fortnite-ot...**

A matektanára azt akarja, hogy megtanulja a műveletek sorrendjét és a zárójeleket, ezért adott neki néhány egyenletet, amelyekből hiányzik egy pár zárójel.

**Minden egyenlet egyszerű:**

* nincs benne ismeretlen (pl. x),
* a jobb oldalán csak egyetlen szám van.

**Helyezd el a zárójeleket a megfelelő helyre úgy, hogy az egyenlet igaz legyen!**

## Példa:

1+3\*5=20

## Megoldás:

(1+3)\*5=20

# Be és ki menet:

## Bemenet:

* Az első sor egy szám: N, az egyenletek száma.
* A következő N sor mindegyike egy-egy zárójelek nélküli egyenlet.

## Kimenet:

* N darab helyesen zárójelezett egyenlet.

# Feltételek:

* 0 ≤ N ≤ 3
* Az egyenletek csak számokat tartalmaznak (nincsenek ismeretlenek),
* A jobb oldalon mindig egyetlen szám szerepel,
* Legfeljebb egy zárójeles rész van az egyenletben,
* Előfordulhat, hogy nem is kell zárójelet tenni (a gonosz matektanár miatt!).

## Txt Példa:

**Bemenet:**

1

1+3\*5=20

**Kimenet:**

(1+3)\*5=20

Teszt esetek és függvények leírása

# Feladat leírása:

Adott a Place the Parenthesis Test program (solution), amiben megtalálható egy üres Place the Parenthesis Test projekt és egy előre megírt Place the Parenthesis Test projekt. A Place the Parenthesis Test projekt két teszt osztályt és egy Files nevű mappát tartalmaz, amiben bemeneti txt kiterjesztésű fájlok találhatók. A EquationFunctionTest osztály a megírandó a függvényeket teszteli, míg a EquationTest osztály a Files mappában található szöveges fájlok végeredmény helyességét ellenőrzi.

1. Nézze át a teszteseteket!
2. Hozzon létre annyi osztályt, amennyi szükséges a tesztelések végrehajtásához!
3. Az osztályokban hozzon létre először, üres metódusokat, majd értelmezze a tesztesetet a feladat leírás alapján és írja meg a metódusok algoritmusát úgy, hogy sikeresek legyenek a tesztesetek!

# Feladat kiegészítés (segítség):

* Tárolni kell megoldatlan egyenleteket és válaszaikat és azt hogy hány egyenlet van egy fájlban.
* Lehessen le ellenőrizni hogy helyes-e az egyenlet az adott megoldásra.
* Lehessen számokból és műveleti jelekből értelmes egyenleteket összerakni.
* Lehessen a megoldott egyenleteket kiírni.
* Lehessen egyesével a txt-éket beolvasni.
* Lehessen egy helytelen egyenletet egy zárójel páros elhelyezésével megoldani.
* Ha egy egyenlet alapból helyes akkor ne is oldja meg csak mentse el a megoldottak közé.
* Amelyik egyenlet megoldhatatlan arra írja azt hogy "Megoldhatatlan egyenlet!";

Tartalom

[Leírás: 1](#_Toc198670250)

[Példa: 1](#_Toc198670251)

[Megoldás: 1](#_Toc198670252)

[Be és ki menet: 1](#_Toc198670253)

[Bemenet: 1](#_Toc198670254)

[Kimenet: 1](#_Toc198670255)

[Feltételek: 2](#_Toc198670256)

[Txt Példa: 2](#_Toc198670257)

[Feladat leírása: 2](#_Toc198670258)

[Feladat kiegészítés (segítség): 3](#_Toc198670259)