

1: harmadfokú egyenletet megoldása

$$\mathcal{A} : [a, b, c, d, x \in \mathbb{R}]$$

$$\mathcal{E}f : [a \neq 0]$$

$$\mathcal{U}f : [ax^3 + bx^2 + cx + d = 0] \quad \text{☞}$$

2: egy tíz számból álló tömbben ha van páros, számoljuk ki a 10 szám szorzatát, ha nincs közte páros szám, adjuk meg a legkisebb számot (itt baromira nem egyértelműek a jelölések, kérdezzetek, kísérletezzetek és majd következő háziig tisztázunk mindent)

$$\mathcal{A} : [x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10} \in \mathbb{R}] \quad \text{☞}$$

$$\mathcal{E}f : [z = \min(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10})] \quad \text{☞}$$

$$\mathcal{U}f : [2 \leq x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10} \Rightarrow z = x_1 * x_2 * x_3 * x_4 * x_5 * x_6 * x_7 * x_8 * x_9 * x_{10}] \quad \text{☞}$$

3: két természetes szám legkisebb közös többszörösének megtalálása

$$\mathcal{A} : [z, x, y \in \mathbb{N}, a \in \mathbb{Z}^+]$$

$$\mathcal{E}f : [a = \min]$$

$$\mathcal{U}f : [z = x * y * a] \quad \text{☞}$$

4: két számhoz keresünk egyet ami a két szám összege és különbsége között van

$$\mathcal{A} : [x, y, w \in \mathbb{R}]$$

$$\mathcal{E}f : [x \neq 0 \Leftrightarrow y \neq 0]$$

$$\mathcal{U}f : [w = \frac{(x+y)+(x-y)}{2}]$$

Augusztin 3: Van két számom, ha ezek összege meghaladja a 10-et, akkor számolja ki a specifikáció a különbségüket, ha nem haladja meg, akkor ossza el a két szám összegével.

$$\mathcal{A} : [x, y, z \in \mathbb{R}]$$

$$\mathcal{E}f : [z = x - y] \quad \text{☞}$$

$$\mathcal{U}f : [x + y > 10 \Rightarrow z = 1]$$

Szám 1: Választható trimeszter ceus kurzusait aszerint sorba szeretném rendezni, hogy a kurzustartónak hány hivatkozása van.

\dot{A} : [Meghirdetett kurzusok az adott trimeszterben, kurzustartók hivatkozásai ismertek]

E_f : [A kurzushoz köthető a kurzustartó]

U_f : [Az összes kurzus felsorolva a hivatkozásaik alapján]

+nehéz feladat:

adott egy tetszőleges predikátum, ami egy logikai értéket számol ki két természetes számból és adott hozzá két természetes szám, amire ki lehet számolni. ha van olyan szám amire ki lehetne cserélni valamelyiket a két szám közül, úgy hogy a predikátum igazságértéke változatlan maradjon, számolja ki a program ezt a számot.