

Házi 2. alkalomra

1: harmadfokú egyenletet megoldása

$$\text{Á: } \{a, b, c, x \in N\}$$

$$\text{EF: } (a = a', b = b', c = c', d = d')$$

$$\text{UF: } (E f \cap ax^3 + bx^2 + cx + d = 0)$$

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)

$$\text{Á: } \{v \in N^n, a \in N\}$$

$$\text{EF: } (v = v' \cap n = 10)$$

$$\text{UF: } (E f \cap \exists p(p \in v \cap 2|p) \rightarrow (a = v_1 * v_2 * v_3 * v_4 * v_5 * v_6 * v_7 * v_7 * v_8 * v_9 * v_{10}) \cap \neg p(p \in v \cap 2|p) \rightarrow (a \in v \cap \nexists x(x \in v \cap x < a)))$$

3: két természetes szám legkisebb közös többszörösének megtalálása

$$\text{Á: } \{a, b, c \in N\}$$

$$\text{EF: } (a = a', b = b')$$

$$\text{UF: } (E f \cap c|a \in N \cap c|b \in N \cap \nexists d(d|a \in N \cap d|b \in N \cap d < c))$$

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

$$\text{Á: } \{a, b, c \in N\}$$

$$\text{EF: } (a = a', b = b')$$

$$\text{UF: } (E f \cap c < a + b \cap c > a - b \cap c > b - a)$$

5-6: válassz ki a többiek által felküldött 35 probléma közül 2-t és írd hozzá specifikációt

5: Adott egy n elemű halmaz. Ennek az elemeiből a program készítsen egy k elemű halmazt, amiben csak az n elemű halmaz átlagánál kisebb számok szerepelnek.
(Matos)

$$\mathcal{A}: \{v \in N^n, k \in N^k\}$$

$$\text{EF: } (v = v')$$

$$\text{UF: } (E f \cap (v_i \in k) \leftrightarrow (v_i < \frac{\sum v_i}{n}))$$

6: Mondja meg, hogy 10 db természetes szám közül melyik négyzetszám! (Petra)

$$\mathcal{A}: \{v \in N^n, w \in N^k\}$$

$$\text{EF: } (v = v', n = 10, k \leq 10)$$

$$\text{UF: } (E f \cap (v_i \in w) \leftrightarrow \exists v_i (v_i \in v \cap \sqrt{v_i} \in N))$$