Első házi második fele

Írj specifikációt, az alábbi problémák megoldására (állapottér, előfeltétel, utófeltétel):

1: harmadfokú egyenletet megoldása

$$a^3 + b = c$$

$$\hat{A}$$
: {a, b, c \in R}

Ef:
$$(a, b \neq 0)$$

Uf:
$$(a = \sqrt[3]{c - b})$$

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)

Á: $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j \in R\}$

Ef: ()

Uf: ()

3: két természetes szám legkisebb közös többszörösének megtalálása

$$[a, b] = x$$

 $A: \{a, b, x \in \mathbb{N}\}$

Ef: $(x \neq 0)$

Uf: (ha a > b \square a = a - b) \land (ha b > a \square b = b - a) \land (a*b/"maradék"=c)



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

 $A: \{a, b, x \in \mathbb{N}\}$

Ef: $(x \neq 0)$

Uf: (a + b > x > a - b)

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

"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."

Á: $\{a, b, c \in X\} \land \{d, e \in Y\} \land \{X, Y \in R\}$



Ef: E(X ∩ Y)



Uf: $(a+b+c/3 > d) ^ (a+b+c/3 > e)$

"Ha már cigizés. Napi x szál cigit szívok, ha buli van aznap este, akkor kétszer annyit. Egy csomag dohány, egy szűrő, és két cigipapír Y Ft, ebből 80 cigit tudok megtekerni. Mennyi pénzt költök dohányzásra szeptemberben?"

a = sima napok

b = bulis napok

y = cigipakk ára

x = elszívott cigik száma

 \hat{A} : {a, b, x, y \in N}

Ef: $(a, y \neq 0)$

Uf: (a*x + b*2x = n*y)



Második házi

8. - A



5. – B

x. - C

2. – D

7. – E

4. – F

3. **–** G

