+/- Legyen A állapottér, $F \subseteq A \times A$ reláció (feladat). Mikor mondjuk, hogy a B halmaz paramétertere Fnek?

O. Adjust össte til teméstetes ståmet.

3. Döntsük el egy adott pozitív egészről hogy prím-e.

$$A = (x : \mathbb{N}^{+}, \quad \ell : \mathbb{L})$$

$$B = (x' : \mathbb{N}^{+})$$

$$Q = (x = x')$$

$$R = (Q \land prem(x) = \ell)$$

$$prim(x) = (x \neq 1 \land \forall y \in [2..x-1] : \forall f x)$$

1. Határozzuk meg egy adott pozitív egész számjegyeinek számát.

$$A = (x:N^{\dagger}, d:N^{\dagger})$$

$$B = (x^{\dagger}:N^{\dagger})$$

$$C = (x=x^{\dagger})$$

2. Határozzuk meg az $f: \mathbb{Z} \to \mathbb{Z}$ függvény maximumát az [m..n] intervallum felett.

$$A = (m: \mathbb{Z}, n: \mathbb{Z}, \max : \mathbb{Z})$$

$$B = (m': \mathbb{Z}, n': \mathbb{Z})$$

$$Q = (m=m' \land n=n' \land m \leq n)$$

$$Q = (Q \land \exists i \in [m...n]: |g(i)| > 0$$

$$X \times X \times X$$

$$X \times X \times X$$

4. Határozzuk meg az $f: \mathbb{Z} \to \mathbb{Z}$ függvény utolsó pozitív értékének helyét az [m..n] intervallum felett.

$$A = (w: Z_1 n: Z_1 i: Z_1 l: L)$$

$$B = (w': Z_1 n': Z) \qquad \text{prem napper circs}$$

$$Q = (w: w' \land n = n' \land w \leqslant n + 1)$$

$$R = (Q \land l = (\exists x \in [w ... w]: f(x) > 0) \land l \rightarrow ($$

$$i \in [w ... n] \land f(i) > 0 \land \forall x \in (i + 1 ... n]: f(x) \leqslant 0))$$

7. Az x egész számokat tartalmazó tömb páros elemeit növeljük meg 1-gyel.

$$A = (x : Z^{n})$$

$$B = (x' : Z^{n})$$

$$Q = (x = x')$$

$$Q = (y : E[A ... n] : (2 | x'[i] \rightarrow x[i] = x'[i] + A) \land$$

$$(2 | x'[i] \rightarrow x[i] = x'[i])$$

5. Adott egy egész számokat tartalmazó tömb. Ha tartalmaz pozitív elemet, akkor keressük meg a legnagyobb elemét, különben a legkisebbet.

$$A = (x : Z^{n}, y : Z)$$

$$B = (x' : Z^{n})$$

$$Q = (x = x' \land n > 0)$$

$$R = (Q \land \exists : e[n...] : x[i] = \forall \land ((\exists : e[n...] : x[i] > 0) \rightarrow$$

$$(\forall : e[n...] : x[i] \in \forall)) \land (\forall : e[n...] : x[i] \in \partial) \rightarrow$$

$$(\forall : e[n...] : x[i] \in \forall))$$

6. Adott az x egész számokat tartalmazó tömb. Állítsuk elő az y tömböt úgy, hogy y tömb minden i-edik eleme az x első i darab elemének összege legyen.

$$A = (x : \mathbb{Z}^n, \forall : \mathbb{Z}^n)$$

$$B = (x' : \mathbb{Z}^n)$$

$$Q = (x = x^{l})$$