

## 1. táblás gyakorlat – specifikáció

*Specifikáljuk az alábbi feladatot:*

*Számítsuk ki két szám maximumát!*

$$A = (a: \mathbb{Z}, b: \mathbb{Z}, m: \mathbb{Z})$$

$$ef = (a = a' \wedge b = b')$$

$$uf_1 = (ef \wedge m = \text{MAX}\{a, b\})$$

Na jó, azért meg tudjuk ezt kicsit egyértelműbben is fogalmazni:

$$uf_2 = (ef \wedge m = f(a, b)), \text{ ahol}$$

$$f: \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}, \text{ és}$$

$$\forall a, b \in \mathbb{Z}: f(a, b) = \begin{cases} a, & \text{ha } a > b \\ b, & \text{különben} \end{cases}$$

Vagy kicsit egyszerűbben:

$$uf_3 = (ef \wedge (a > b \rightarrow m = a) \wedge (a \leq b \rightarrow m = b))$$