MATEMATIKAI JELÖLÉSEK SEGÉDLET

SZÁMKÖRÖK/TÍPUSOK

| TÍPUS NEVE | C++ MEGFELELŐ | MATEMATIKAI JELÖLÉS |
|----------------------|---------------|---------------------|
| Egész számok | int | \mathbb{Z} |
| Természetes számok | unsigned int | N |
| Valós számok | float, double | \mathbb{R} |
| Karakter | char | K |
| Szöveg | string | S |
| Logikai (igaz/hamis) | bool | L |
| Tetszőleges típus | - | Н |

TOVÁBBI JELÖLÉSEK

| LEÍRÁS | JELÖLÉS | |
|---|---------------------------|--|
| Adott típusú (itt 🎛) értékek N elemű sorozata | $\mathbb{H}^{\mathbf{N}}$ | |
| Adott típusú (itt ℍ) elemek N × M -es mátrixa | $\mathbb{H}^{N \times M}$ | |
| X sorozat i . eleme | X_{i} | |
| X sorozat azon eleme, melynek sorszáma az Y sorozat i . eleme | $X_{Y_{\dot{1}}}$ | |
| A eleme a B halmaznak | $A \in B$ | |
| Olyan intervallum, melyben 1 és N közötti elemek találhatóak | | |
| Olyan sorozat, melyben az 1 és N közötti elemek találhatóak | (1,,N) | |
| A halmazról B halmazra leképező F függvény | | |
| T "tulajdonság" (logikai típusra leképező függvény) | | |

KVANTOROK, NAGYOPERÁTOROK

| NÉV | JELÖLÉS | PÉLDA | MAGYARÁZAT |
|-----------|---------|-----------------------|--|
| Mindegyik | A | ∀ i ∈ [1N] | Minden i -re az [1N] intervallumban |
| Lézezik | 3 | ∃ i ∈ [1N] | Létezik olyan i az [1N] intervallumban, ami |
| Összeg | Σ | $\sum_{i=1N} (X[i])$ | Összegezzük az X sorozat elemeit 1-től N-ig |
| Szorzat | П | $\prod_{i=1N} (X[i])$ | Összeszorozzuk az X sorozat elemeit 1-től N-ig |