データ構造とアルゴリズム 記号と用語

宮本 裕一郎 miyamoto あっと sophia.ac.jp

上智大学 理工学部 情報理工学科

記号

集合に関する記号

演算に関する記号

集合に関する記号

- ▶ №: 自然数(1以上の整数)の集合(= {1,2,3,...})
- ▶ Z: 整数 (= {..., -2, -1, 0, 1, 2, ...})
- ▶ ℤ_{>0}: 非負整数(= {0,1,2,...})
- ▶ IR: 実数の集合
- ▶ ℝ>0: 正の実数の集合
- ▶ R_{>0}: 非負実数の集合
- ▶ {...}: (要素の順番を区別しない)集合
- ▶ (...): (要素の順番を区別する)集合(組(tuple)あるいは列 (sequence)ともいう)
- ➤ X ⊂ Y: X は集合 Y の部分集合 (ただし X が Y そのものの場合も 含む)
- ▶ |X|:集合 X の要素数
- ▶ $X \times Y$: 集合 X と集合 Y の直積(= $\{(x,y) \mid x \in X, y \in Y\}$)
- X \ Y: 集合 X から集合 Y を引いたもの (= {x ∈ X | x ∉ Y})
- ト $X \circ Y$: 列 $X(=(x_1,x_2,...))$ と列 $Y(=(y_1,y_2,...))$ の連結 $(=(x_1,x_2,...,y_1,y_2,...))$

記号

集合に関する記号

演算に関する記号

演算に関する記号

- ▶ |x|: x以下の最大の整数
- ▶ [x]: x以上の最小の整数
- ▶ *x* mod *y*: 整数 *x* を整数 *y* で割った余り