


# Математическая логика и теория алгоритмов

Институт Информационных  
Технологий  
ЧелГУ, 2013

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal and white) extending from the right side of the text area towards the right edge of the slide.

# Рекурсивные функции

$$1) \quad x \dot{-} y = \begin{cases} x-y, & \text{если } x-y \geq 0 \\ 0, & \text{в противном случае} \end{cases}$$

$$2) \quad |x-y| =$$

# Рекурсивные функции

$$1) \quad x \dot{-} y = \begin{cases} x-y, & \text{если } x-y \geq 0 \\ 0, & \text{в противном случае} \end{cases}$$

$$2) \quad |x-y| = (x \dot{-} y) + (y \dot{-} x)$$

# Частично-рекурсивные функции

1) Целая часть деления  $[x/y]$

*Прим.  $[x/0]=0$*

2) Остаток от деления  $[x \bmod y]$

*Прим.  $[x \bmod 0]=0$*

# Частично-рекурсивные функции

1) Целая часть от деления  $[x/y] = M[(y \neq 0) \rightarrow ((x+1) \div y \leq (x+1)) = 0]$

*Прим.  $[x/0]=0$*

2) Остаток от деления  $[x \bmod y] = x \div y[y]$

*Прим.  $[x \bmod 0]=0$*