

# データ構造とアルゴリズム 1.5

Saturday, October 14, 2017

16:10

## 入力

n個の実数	$x_1, x_2 \cdot \cdot \cdot \cdot x_n$
	$y$

## 出力

$x_1, x_2 \cdot \cdot \cdot \cdot$  の中で  $y$  に最も近い数

## 手続き

n最も近い数値を  $t$  とする

1.  $t \leftarrow x_1, s \leftarrow |y - x_1|$
2.  $|y - x_n| < s$  の時、 $s \leftarrow |y - x_n|$ 、 $t \leftarrow x_n$

## 時間複雑度

$O(n)$  :  $n$  の数に比例する