

第二回 アルゴリズム勉強会

原田 崇司[†]

2014 年 10 月 26 日

一流の科学者でも間違えます。原田の言うことは間違っていると思って参加して下さい。

INSERTION-SORT(A)

```
1: for  $j = 2$  to  $A.length$ 
2:    $key = A[j]$ 
3:   // Insert  $A[j]$  into the sorted sequence  $A[1..j-1]$ .
4:    $i = j - 1$ 
5:   while  $i > 0$  and  $A[i] > key$ 
6:      $A[i+1] = A[i]$ 
7:      $i = i - 1$ 
8:    $A[i+1] = key$ 
```

LINEAR-SEARCH(A, v)

```
1:  $i = NIL$ 
2: for  $j = 1$  to  $A.length$ 
3:   if  $A[j] == v$ 
4:      $i = j$ 
5:   return ( $i$ )
6: return ( $NIL$ )
```

[†] 神奈川大学大学院 理学研究科 情報科学専攻 田中研究室