Recursive, Number Theory, Sorting & Searching

m.rezahidayat.rh@gmail.com Switch account



Draft saved

* Required

Email *

m.rezahidayat.rh@gmail.com

dari fungsi cek bilangan prima, apa yang menyebabkan fungsi berikut jauh lebih efisien dibanding * algoritma pengecekan bilangan prima umumnya..

```
func checkPrime(number int) bool {
  if number < 2 {
    return false
  }
  sqrtNumber := int(math.Sqrt(float64(number)))
  for i := 2; i <= sqrtNumber; i++ {
    if number % i == 0 {
      return false
    }
  }
  return true
}</pre>
```

- number % i
- math.Sqrt
- if number < 2
- i++

ketikan dipanggil factorial(4) makan return value yang diberikan adalah *

```
func factorial(n int) int {
  if n == 1 {
    return 1
  } else {
    return n * factorial(n - 1)
  }
}
```

- **2**4
- 0 10
- 120
- O 15

Yang benar mengenai fungsi recursive adalah, kecuali *

- memerlukan break poin untuk perulangan
- banyak masalah dapat diselesaikan dengan mudah dan code yang sedikit
- Fungsi yang memanggil dirinya sendiri
- harus memiliki return value

Algoritma berikut merupakan algoritma sorting jenis apa *

```
count := make([]int, k + 1)
for i := 0; i < len(elements); i++ {
   count[elements[i]]++
}
   counter := 0
for i := 0; i < k + 1; i++ {
   for j := 0; j < count[i]; j++ {
      elements[counter] = i
      counter += 1
   }
}
return elements</pre>
```

- Ounting sort O(n + k)
- Selection sort O(n^2)
- Buble Sort
- Merge sort O (log n)

Algoritma berikut merupakan algoritma pencarian jenis apa *

```
for i := 0; i < len(elements); i++ {
   if elements[i] == x {
      return i
   }
}
return -1</pre>
```

- Linier search O(n)
- Binary Search
- Builtins Search
- Buble Search

Submit Clear form

Google Forms

This form was created inside of alterra.