

```
D:\tpreco.go - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
tpreco.go
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 const N = 2019
8
9 type Rectype struct {
10     f1 string
11     f2 int
12     f3 float64
13 }
14
15 type ArrType [N]Rectype
16
17 var arr ArrType
18
19 func tambahArr() {
20     var c1, c2, c3 int
21     c1, c2, c3 = 97, 97, 97
22     for i := 0; i < len(arr); i++ {
23         c3++
24         if c3 > 122 {
25             c3 = 97
26             c2++
27         } else if c2 > 122 {
28             c2 = 97
29             c1++
30         }
31         a := string(c1) + string(c2) + string(c3)
32         arr[i] = Rectype{f1: a, f2: i, f3: float64(i) * 3.4}
33     }
34 }
35
36 func rmax(data ArrType) float64 {
37     max := data[0].f3
38     for i := 0; i < len(data); i++ {
39         if data[i].f3 > max {
40             max = data[i].f3
41         }
42     }
43     return max
44 }
45
46 func imin(data ArrType) int {
47     min := data[0].f2
48 }
49
50 Normal text file
length: 1594 lines: 92 Ln: 80 Col: 14 Sel: 0|0 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : 2019
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : 2002
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : 0
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : a203
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>
```

```
D:\tpreco.go - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
tpreco.go
49     }
50     index = i
51 }
52 return index
53 }
54 func found(data ArrType, key string) bool {
55     for i := 0; i < len(data); i++ {
56         if key == data[i].f1 {
57             return true
58         }
59     }
60     return false
61 }
62 func pos(data ArrType, key string) int {
63     bawah := 0
64     atas := len(data) - 1
65     found := false
66     for bawah < atas && !found {
67         med := (bawah + atas) / 2
68         if data[med].f1 < key {
69             bawah = med + 1
70         } else if data[med].f1 > key {
71             atas = med
72         } else {
73             found = true
74             return med
75         }
76     }
77     return -1
78 }
79
80 func main() {
81     isi := ""
82     tambahArr()
83     fmt.Println(rmax(arr))
84     fmt.Println(imin(arr))
85     fmt.Print("Cari f1 : ")
86     fmt.Scanln(&isi)
87     fmt.Println("ada ditemukan :", found(arr, isi))
88     if pos(arr, isi) >= 0 {
89         fmt.Println("Pada index ke", pos(arr, isi))
90     } else {
91         fmt.Println("Tidak ditemukan!")
92     }
93 }
94
95 Normal text file
length: 1594 lines: 92 Ln: 80 Col: 14 Sel: 0|0 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : 2019
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : 2002
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : 0
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>go run tpreco.go
6861.2
2018
Cari f1 : a203
ada ditemukan : false
Tidak ditemukan!
D:\>
```