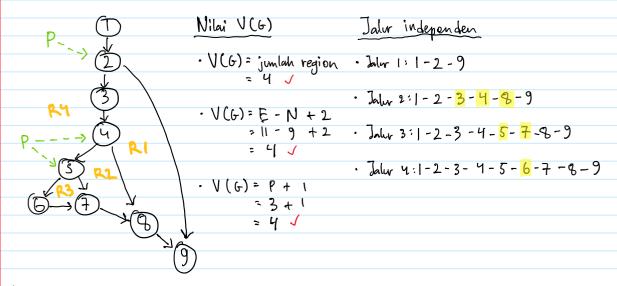
Tugas Individu Kuliah Asinkron RPL

Saturday, 05 December 2020 19.

R. Komang Eling Pramuatmaja (185150200111081) | Kode di https://github.com/elingp/tugas-rpl-testing

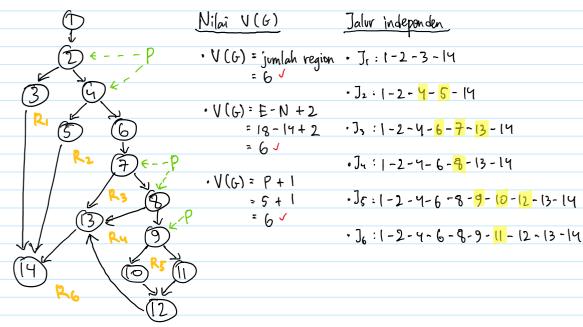
Flow Graph



Kasus uji:

- · Jalur 1: array of integer dengan panjang 1 (e.g. S={1})
- · Jalur 2 · inisialisasi j dengan nilai lebih besar danipada i (e.g. j=i+1)
- · Jalur 3 'array of 'inleger sedemilhian sehingga indehs yang disimpan oleh imahs partama hali selalu integer dengan nilai terbesar davi sisa iterasi i (e.g. S= {10,4,9})

```
· Jalur 4: array of integer yang unt secara menain
          (e.g. 5= {1,23)
 function Prima(input x : integer)→boolean
 ( Menguji apakah x bilangan prima atau bukan.
   Keluaran: true jika x prima, atau false jika x tidak prima.
 Deklarasi
   k, y : <u>integer</u>
   test : boolean
Algoritma:
                          bukan prima }
   if x < 2 then
     return false
                       → ③
                      ( 2 adarah prima, kasus khusus )
     if x = 2 then
        return true
        y← √x
        test←true
        while (test) and (y \ge 2) do
          if \times mod y = 0 then
            test←<u>false</u> ____ (D)
          else
            y \leftarrow y - 1 \longrightarrow (1)
          endif
        { not test or y < 2 }
        return test \rightarrow (13)
```



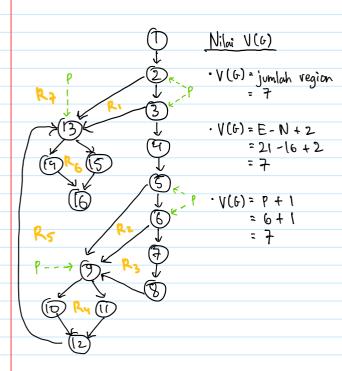
Masus vji

Ji: nilaj masukan × kurang dari 2

(e·g. ×=1)

```
(e.g. x = 2)
 · ]3: inisialisasi test dengan nilai false
        (e.g. test = false)
 ·Ju: inisialisasi y dengan nilai hurang davi 2
(e.g. y=1)
 · Jo : nilai masuhun × adalah bilangan buhan prima lebih dari 2
(e.g. ×= 4)
 · J6 : nilai masuhan X adalah bilangan prima lebih dari 2
        (e.g. x = 3)
   procedure PencocokanString(input P : string, T : string,
                  n, m : <u>integer</u>, <u>output</u> idx : <u>integer</u>)
  { Masukan: pattern P yang panjangnya m dan teks T yang panjangnya n. Teks T direpresentasika sebagai string
   (array of character)
   Keluaran: lokasi awal kecocokan (idx)
   Deklarasi
     i : integer
      ketemu : boolean
   Algoritma:
while (i \le n-m) and (not \text{ ketemu}) do i \leftarrow 1 \longrightarrow \emptyset
         j \leftarrow 1 \rightarrow \emptyset \rightarrow \overline{\mathbb{S}}
        while (j \le m) and (P_j = T_{i+j}) do j \leftarrow j+1 \Rightarrow \bigoplus_{j \ne T_{i+j}} P_j \ne T_{i+j}
           if j = m then { kecocokan string ditemukan }
         ketemu←<u>true</u> — (D)
         else
i←i+1 (geser pattern satu karakter ke kanan teks )
      endif (1 > n - m or ketemu )
      if ketemu then
        idx \leftarrow i+1 \longrightarrow (9)
      \frac{\text{else}}{\text{idx}\leftarrow 1} \longrightarrow (5)
      \underline{\text{endif}} \longrightarrow (6)
```

·Jz: hilai masukan × sama dengan 2



Jalur independen

Kasus viji

- "Ji: inisialisani i dengan nilai lebih dari n-m (e-g. n=10, m=4, i=7)
- 'Jz: ini sialisari i dangan nilai lebih dari n-m dan Ketemu dengan nilai true (e.g. n=10, m=4, i=7, Ketemu=trve)
- · J: inisialisasi ketemu dengan nilai true (e.g. ketemu = true)
- ·]u: minialisasi j dengan nilai lebih besar dari m dan i sama dengan n-m (e.g. n=10, m=4, i=6, j=5)
-]s: masuhun P dan T sama sehali tidah memilihi hesamaan (e-g. P="6666", T="hahahahaha")
- ·]6: masuhan P memilihi sedihit kesamaan dengan tehs T (e.g. P= "he", T=" hahahahaha")
- ·Jz: maxhun P menjilhi hexamaan dengan fehs T (e.g. P="haha", T="hahahahaha")