Algortima Devide and Sort

Algoritma Deskriptif

- 1. Siapkan variabel angka dan isi variabel angka
- 2. Cek apakah variabel angka tipenya number, jika tipenya number maka ubah isi variabel angka ke string dan masukkan ke variabel arrNumber.
- 3. Inisialisai variabel i dengan 0 dan variabel hasil dengan kosong (""")
- 4. Cek apakah variabel i lebih kecil dari atau sama dengan panjang dari isi variabel arrNumber.
- 5. Jika kondisi terpenuhi, maka cek apakah variabel arrNumber ke-i ada nilainya dan nilainya tidak sama dengan 0, jika ada nilainya dan nilainya tidak sama dengan 0, maka masukkan nilai tersebut ke variabel temp.
- 6. Cek apakah arrNumber ke-i sama dengan 0.
- 7. Jika sama dengan 0, maka panggil fungsi sorting.
- 8. Didalam fungsi sorting, inisialisai variabel i dan isi dengan 0 dan variabel angka yang diisi dengan array kosong.
- 8. Cek apakah variabel i lebih kecil dari atau sama dengan panjang dari isi parameter arrNumber. Jika kondisi terpenuhi, maka isi variabel angka ke-i dengan isi dari variabel arrNumber ke-i. Lalu ubah ke integer.
- 9. Lalu inisialisai variabel i, min dan temp dengan 0.
- 10. Cek apakah variabel ke i lebih kecil dari atau sama dengan jumlah dari array angka dikurangi 1. Jlka kondisi terpenuhi, maka isi variabel min diganti dengan isi dari variabel i.
- 11. Inisialisai variabel j dan isi dengan i ditambah 1.
- 12. Cek apakah variabel ke ij lebih kecil dari atau sama dengan jumlah dari array angka. Jlka kondisi terpenuhi, maka cek apakah isi dari array angka ke-j lebih kecil dari isi dari array angka ke-min. Jika lebih kecil, maka variabel min diganti dengan isi dari variabel j.
- 13. Lalu variabel j ditambah 1. Ulangi langkah ke- 12 sampai kondisi tidak terpenuhi.
- 14. Jika kondisisudah tidak terpenuhi, isi variabel temp dengan isi dari array angka ke-min. Array angka ke-min diisi dengan array angka ke-i diisi dengan variabel temp.
- 15. Lalu tambahkan variabel i dengan 1. Ulangi langkah ke 10 14 sampai kondisi tidak terpenuhi..
- 15. Jika kondisi sudah tidak terpenuhi, inisialisai variabel i dan isi dengan 0.
- 16. Cek apakah variabel i lebih kecil dari atau sama dengan jumlah dari array angka. Jika kondisi terpenuhi maka masukkan isi dari array angka ke i ke variabel hasil.
- 17. Lalu tambah variabel i dengan 1. Ulangi langkah ke-16 sampai kondisi sudah tidak terpenuhi.
- 18. Jika kondisi sudah tidak perpenuhi maka fungsi sudah selesai dibuat dan akan mengambalikan isi dari variabel hasi.
- 19. Panggil fungsi sorting dan masukkan ke variabel hasil dan kosongkan variabel temp.
- 20. Cek apakah variabel i sama dengan panjang variabel arrNumber. Jika sama, maka panggil fungsi sorting dan masukkan hasilnya ke variabel hasil.
- 21. Lalu tambahkan variabel i dengan 1. Ulangi dari langkah ke 4 sampai kondisi sudah tidak terpenuhi.
- 22. Jika kondisi sudah tidak terpenuhi, maka cetak isi variabel hasi.

```
Algortima Pseudocode
program devide_and_sort
                                                                        function sorting((arrNumber)
deklarasi:
                                                                        deklarasi:
                                                                        var i ,j, min, temp: integer
var angka, i, : integer
                                                                        var hasil: string
var hasil,arrNumber,temp: string
                                                                        var angka: array
BEGIN
                                                                        BEGIN
angka = 5956560159466056:
                                                                             for(i = 0; i<arrNumber.length) do
if(angka==NUMBER) then
                                                                                  angka[i] <= INTEGER(arrNumber[i])
                                                                             endfor
     arrNumber = STRING(angka);
                                                                             for(i = 0; i<=angka.length-1;j++) do
     for(i = 0; i<=arrNumber,length; i++) do
                                                                                  min <= i
          if(arrNumber[i] && arrNumber[i]!==0) then
                                                                                  for(j = i+1; j<=angka.length;j++) do
               temp = temp + arrNumber[i]
                                                                                       if(angka[i] < angka[min]) then
          endif
                                                                                            min <= j
          if(arrNumber[i] == "0") then
                                                                                       endif
               hasil = hasil + sorting(temp)
                                                                                  endfor
               temp = ""
                                                                                  temp <= angka[min]
                                                                                  angka[min] <= angka[i]
          endif
                                                                                  angka[i] <= temp
          if(i==arrNumber.length) then
                                                                             endfor
               hasil = hasil + sorting(temp)
                                                                             for(i = 0; i<arrgka.length; i++) do
               temp = ""
                                                                                  hasil = hasil + angka[i]
          endif
                                                                             endfor
         i = i + 1
                                                                             return hasil
                                                                         end
     endfor
     endif
     end
```



