1. Diberikan bilangan bulat positif N, hitung jumlah kemunculan digit 7, misalkan 717 menghasilkan 2 (ada 2 digit 7 dalam bilangan 717). Perhatikan modulus (%) dengan 10 menghasilkan digit terkanan (126 % 10 adalah 6), sementara simbol pembagian (/) dengan 10 menghapus digit terkanan (126 / 10 adalah 12).

a. Tulis NOTASI ALGORITMIK (Definisi dan Spesifikas, Realisasi, Aplikasi) untuk menyelesaikan masalah di atas dalam bentuk fungsi rekursif dengan nama Hitung7. Berikut contoh aplikasinya

Hitung7 (717) --> 2

Hitung7 (7) --> 1

Hitung7 (123) --> 0

b. Translasikan NOTASI ALGORITMIK soal a ke dalam bahasa LISP.

2. ita mempunyai kelinci yang berdiri dalam suatu barisan, kelinci tersebut di nomeri 1, 2, ...dan seterusnya, kelinci bernomor ganjil(1, 3, ..), punya kuping normal 2 buah. Kelinci bernomor genap (2, 4, ..) mempunyai kuping 3 buah.

a. Tulislah NOTASI ALGORITMIK (Definisi dan Spesifikas, Realisasi, Aplikasi) sebagai penyelesaian rekursif dalam bentuk fungsi dengan nama KelinciKU untuk menghitung jumlahan kuping pada barisan kelinci tersebut. Jika N adalah barisan kelinci, maka N=0 jumlahan kupingnya 0, N=1, jumlahan kupingnya 2, N=2, jumlahan kupingnya 5, dan seterusnya. Berikut contoh aplikasinya :

KelinciKU (0) --> 0

KelinciKU (1) --> 2

KelinciKU (2) --> 5

b. Translasikan NOTASI ALGORITMIK pada soal a ke bahasa LISP.

3. Diberikan suatu bilangan bulat positif n, tentukan jumlahan digit dari bilangan tersebut. Perhatikan modulus (%) dengan 10 menghasilkan digit terkanan (126 % 10 adalah 6), sementara simbol pembagian (/) dengan 10 menghapus digit terkanan (126 / 10 adalah 12).

a. Tulis NOTASI ALGORITMIK (Definisi dan Spesifikas, Realisasi, Aplikasi) untuk menyelesaikan masalah di atas dalam bentuk fungsi rekursif dengan nama HitungDigit. Berikut contoh aplikasinya

HitungDigit (126) --> 9

HitungDigit (49) --> 13

HitungDigit (12) --> 3

b. Translasikan NOTASI ALGORITMIK soal a ke dalam bahasa