C 1... r v 1. t .

PEMBAHASAN UTS DASAR PEMROGRAMAN 2016/2017

. Apakah Jum'at ls Fomorrow Friday (<dimiys) Definish & Spesifikas Type. typ Hr: Integer [1-.31] {definisa Thihanyalah untuk menamakan kembali type Integerdengan nual tertentu Supaya mewakili hari 3. type Bln: Integer [1-12]. Edefiniss ini hangalah linhuk menamaban kembali type Integerdan nilai tertenhi supaya mewakili bulan J. type thn: Integer [D. gg]. Edepmiss Thi hangalah untuk menamakan kembali type Integer dari mlar tertentu supaya mewakili tahun 3. type date: <d:Hr,m:Bin,y:Thn> \$ (d.m.y) adalah tanggal d bulan m tahun y 3. type Whan: Integer [1.366] S Jumuah hari dalam suah tahun kalender J. Definish & Spesifikasi Selektor Day: date - b tir { Day (D) memberstan heri d dari D yang terdiri dari < d. m.y>3. Month: date - b Bin ? Month (D) memberikan bulan m dan Dyang terdin dar < d, m, y > 3. Year: dale - b Thn. ? Year (D) memberikan tuhun y dan D yang terdin dari <d,m,y>3 konstruktor Make bale: < Hr, Bln, thn> -- b date. 9 Make Date < h.b. t > ___ tanggal pada hari, bulan, tahun yang bersangkutan 3 Predikat 15 kabisat ? ! Integer -b boolean. \$ 15 kabisat? (y) true nka tahun 1900 + y adalah fahunkabisat: habis dibagi4 fetapt hour habis dibagt 100, atau habis di bagi 900 y. dpm: Inleger (1 12] -> Integer (1 .. 3667

فمستممما المنطف والطارا الأراب

3) Salin IPk comlaude.

Defspek:

Copy IPk (umlaude.: list — b list { Copy IPk (umlaude(L) menghasilkan. list dengan anggota > 3.5 3.

Realisasi

Copy IPk Cumlaude (L):

If is tmpty (L) then []

tise y is Onetimt then if (first timt > 3.5) then first timt (L)

Fise [].

Else If (first timt > 3.5)

then tonso (first timt (L), Copy IPk cumlaude (tail (L))

Aprillasi

[2.5, 3.5, 3.8, 3.4, 3.6, 2.9] — p [3.8, 3.6].

[219, 2.8, 3.5, 3.4, 3.1, 2.7] — p [1

```
Han Ice: tuple -> Integer (1.366).
 I harrike (< dimiy>) dari suahi tupir tanggal adalah hari absolut dihitung
   mular I Januare tahun bersangkutan, I Januari adalah haro ke 1 3.
18tumorrow friday: tuple - p boolean.
  3 ! b tomorrow Friday (<dmy>) mengecer apakah hari setelah tanggal tersebut
    gum'at 3.
 Realisasi
  is kabisat? (a): If (a mod q = 0) and (a mod loo \neq 0)) or (a mod qoo = 0)
                       Else
                             false.
  dpm (b):
       depen on B:
        B=1: 1
        B=2 : 32
         B=3 : 60
         B=4:91
         B=5: 121
         B=6 : 152
         B=7:182
         B=8 : 213
         B=9 : 299
         B=10 : 279
         B=11 : 285
         B=12 : 335
 Han ke(< dm,y) :
     dpm. (m) + d -1 + (If m>z and as leabisat (y) then 1
                                                      Else o)
 Istomorrow Finday ( < dimiy> )
     If (Hanke (<dimiy> ti) mod 7 = 9
                                             then
                                                    true
                                              Else
                                                    false)
```