

Azterketa Zati praktikoa

Topografia berezitasuna
Informatika I
Data: 2006-2-1

1. [2,5 puntu] **Analizatu, diseinatu eta idatzi** programa bat, neurketa topografiko batean lortutako eta ibilbide bat osatzen duten puntu sekuentzia finitu baten altuerak irakurri eta bakoitza kolore baten arabera sailkatzen dituen. Horretarako, erabiltzaileak adierazitako puntu kopurua eta emandako ordena kontutan izan. Erabilitako koloreak: berde argia 200m baino baxuagoa bada, berdea 200m eta 600m artean badago eta berde iluna 600 baino altuagoa izan ezker.

Oharra: diseinua fluxu-diagrama bidez adierazi eta programa VisualBasic lengoaia erabiliz.

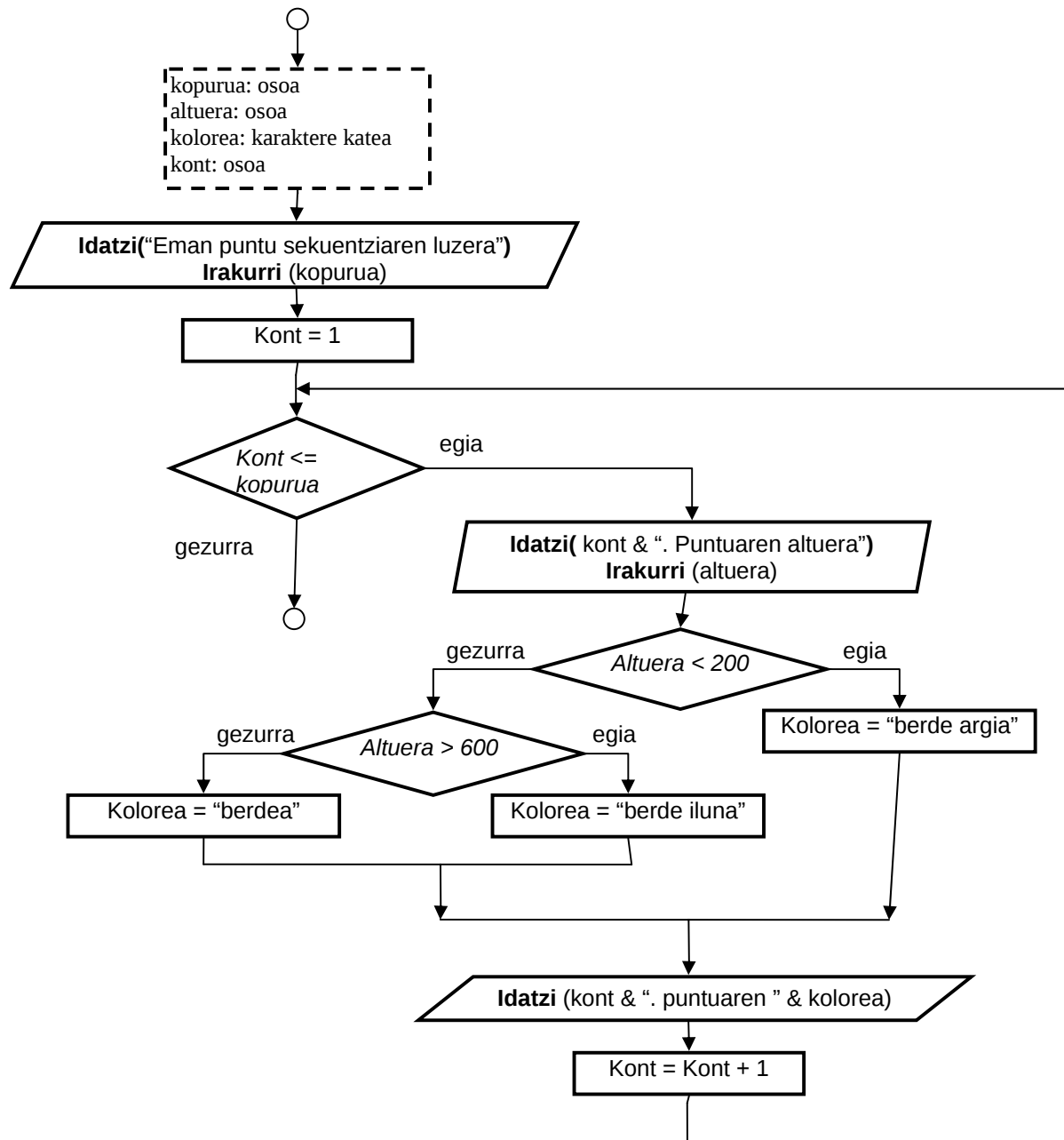
Analisia:

- Sarrera:
 1. Puntu sekuentziaren kopurua (kopurua)
 2. Zenbaki oso positiboen sekuentzia bat (altuera)
- Irteera: Koloreen sekuentzia bat, emandako puntu sekuentziaren altuerak sailkatzen dituen (kolorea)
- Prozesuak:
 1. Errepikatu sekuentziako puntu bakoitzeko (kont)
Altueraren irakurketa
2. Altueraren sailkapena
 2. Altueraren sailkapena:
Kasu1: $\text{altuera} < 200 \rightarrow \text{kolorea} = \text{"berde argia"}$
Kasu2: $200 \leq \text{altuera} \leq 600 \rightarrow \text{kolorea} = \text{"berdea"}$
Kasu3: $\text{altuera} > 600 \rightarrow \text{kolorea} = \text{"berde iluna"}$

Azterketa Zati praktikoa

Topografia berezitasuna
 Informatika I
 Data: 2006-2-1

Diseinua:



Azterketa Zati praktikoa

Topografia berezitasuna
Informatika I
Data: 2006-2-1

Programa:

```
Public Sub Ariketa1_Click()  
    Dim kopurua As Integer, altuera As Integer, kont As Integer  
    Dim kolorea As String  
  
    Kopurua = InputBox("Eman puntu sekuentziaren luzera")  
    For kont = 1 To kopurua  
        Altuera = InputBox(kont & ". Puntuaren altuera eman:")  
        If Altuera < 200 Then  
            Kolorea = "berde argia"  
        Else If Altuera > 600 Then  
            Kolorea = "berde iluna"  
        Else  
            Kolorea = "berdea"  
        End If  
        End If  
        MsgBox(kont & ". puntuaren kolorea: " & kolorea)  
    Next kont  
End Sub
```