

2. Laborategia: Programazioaren Metodologia

•EBAZPEN FASEA:

- Problema
- Zehaztapena
- Algoritmo diseinua
- Proba. Simulazio taula

2. Laborategia. Programazioaren metodologia

- Problema: zein den problema.
- Zehaztapena: problema ulertu eta argitu.
 - Aurrebaldintza, ondorengo baldintza.
 - Datuak: zer diren, zein motakoak, zein baldintza bete behar dituzten eta nola erlazionatzen diren.
- Algoritmoa: problema ebazteko agindu multzoa.
- Proba: simulazio taula zenbait kasurekin algoritmoa exekuzioa jarraitzeko.
 - Gaizki dagoela frogatu daiteke.
 - Ondo dagoenik ezin daiteke frogatu.

2. Laborategia. Programazioaren metodologia

- Programazio-lengoaiek zenbait erregela betetzera behartuko gaituzte:
 - Aldagaiak erazagutu: izena, mota.
 - Aldagaiak erabili baino lehen hasieratu.
 - Agindu ondoren “;”
- Bestelako ohitura onak:
 - Erabiltzaileekin komunikatu. Mezu adierazgarriak.
 - Aldagaien izenak esanguratsuak.
 - Datu sarrera baieztatu.

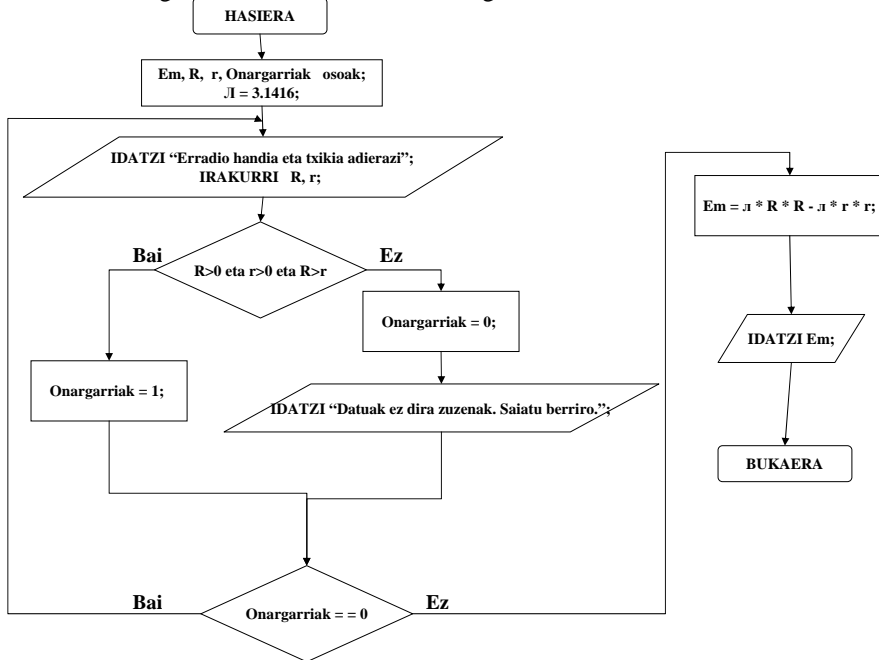
2. Laborategia. Programazioaren metodologia

- Problema:
 - “Berretura bueltatzen duen programa bat.”
 - Ez da argia. Interpretagarria baizik eta era askotara uler daiteke
- Zehaztapena:
 - Hasierako datuak- **Aurrebaldintza:**
X eta Y zenbaki osoko positiboak
 - Bukaerako datuak – Emaita – **Ondorengo baldintza:**
Pantailaz X^Y berreturaren emaitza.
 - Argia. (*zer esan nahi du positiboa hitzak?*)
 - Kasu guztiak (*gehienak*) aldeztu aurretik pentsatu dira.
 - 0^0
 - 2^{-3}
 - 2^3

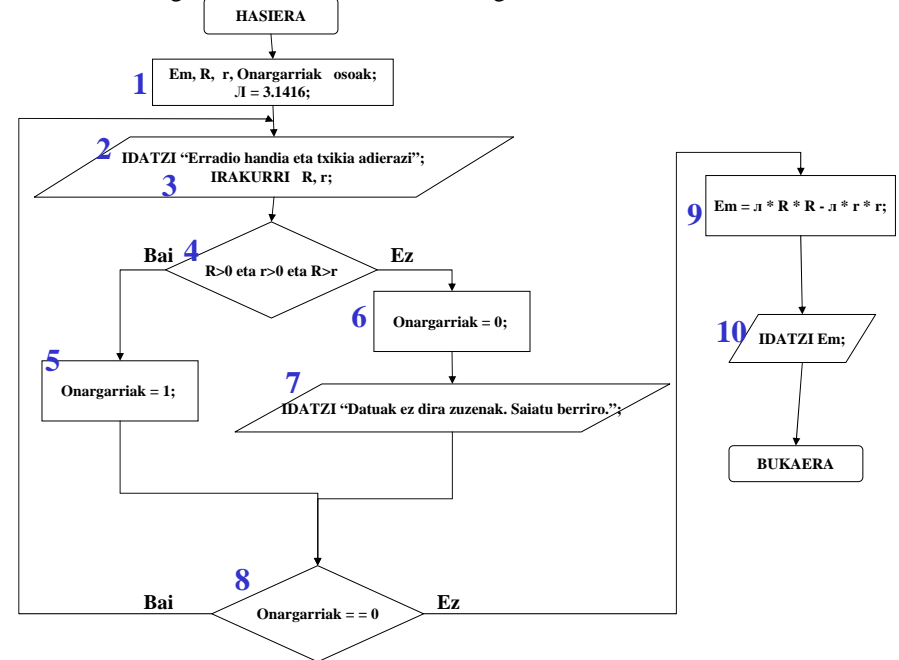
- Problema:
 - “Toru baten azalera”
- Zehaztapena:
 - Aurrebaldintza:
 - Zer da: R erradio handia; r erradio txikia
 - Mota: $R \in \mathbf{Z}; r \in \mathbf{Z};$
 - Baldintza indibidualak: $R > 0$ eta $r > 0$
 - Erlazioak: $R > r$

- Problema:
 - “Toru baten azalera”
- Zehaztapena:
 - Ondorengo baldintza:
 - Zer da: E_m : R eta r erradioko toru baten azalera
 - Mota: $E_m \in \mathbf{Z};$
 - Baldintza indibidualak: $E_m > 0$
 - Erlazioak: $E_m = \pi * R * R - \pi * r * r$

2. Laborategia. Programazioaren metodologia. “Toru baten azalera”



2. Laborategia. Programazioaren metodologia. “Toru baten azalera”



- Problema:
 - “Multiplo komunetako txikien. mkt”
- Zehaztapena:
 - Aurrebaldintza:
 - Zer da:
 - Mota:
 - Baldintza indibidualak:
 - Erlazioak:
 - Ondorengo baldintza:
 - Zer da:
 - Mota:
 - Baldintza indibidualak:
 - Erlazioak: