

Oinarrizko Programazioa 1. laborategia. Erazagupena eta Esleipena

Izena:	LUCIA	Data :2023/09/15
--------	-------	-------------------------

1. Ariketa

Elkar-trukatu: Erabiltzaileari eskatu 0 baino handiagoak diren 2 osoko balio. Gure helburua zenbaki horiek elkar trukatuko dituen algoritmo bat diseinatzean datza. Hau da, pantailan agertu beharko litzaiguke lehenengoz erabiltzaileak sartutako bigarren balioa eta gero erabiltzaileak sartutako lehenengo balioa.

1) Espezifikazioa Enuntziatua anbiguoa al da?

Bete

Sarrera: 2 balio.

Aurre_baldintza: 0 baino handiagoak diren 2 zenbaki oso.

Irteera: 2 balio.

Post_baldintza: Pantailan agertu behar dira lehenengoz erabiltzaileak sartutako bigarren balioa eta gero erabiltzaileak sartutako lehenengo balioa.

2) Proba kasuak¹

Zenb1	Zenb2
2	3
2	2

Pantaila
3,2
3,2 2,2

 $^{^{\}rm 1}$ Taula honen lerro kopuruak ez du erlazio zuzenik proba-kasuen kopuruarekin





3) Algoritmoa

Zenb1, zenb2, aux: integer;

```
Idatzi ("sartu 0 baino handiagoak diren bi zenbaki oso");
Irakurri (zenb1);
Irakurri (zenb2);
aux <— zenb2;
Zenb1 <--- zenb2;
Zenb2 <--- aux;
Idatzi (zenb1, ",", zenb2);
```





2. Ariketa

Ordenatu 2 zenbaki: Erabiltzaileari eskatu 0 baino handiagoak diren 2 osoko balio. Gure helburua zenbaki horien artean handiena dena lehenengoz pantailaratzea, eta gero txikiena da. (Horretarako eredu bezala klasean aipatutako maximoa_kalkulatzeko algoritmoetako bat erabil dezakezue)

1) Espezifikazioa Enuntziatua anbiguoa al da?

Bete

Sarrera: 2 balio.

Aurre_baldintza: Bi zenbaki osokoak eta 0 baino handiagoak dira.

Irteera: 2 balio.

Post_baldintza: Sartutako bi zenbakiren artean handiena dena lehenengoz pantailaratuko da, gero txikiena dena.

1. Proba kasuak²

Zenb1	Zenb2	
1	2	
2	2	

Pantaila
2,1
2,2

 $^{^{2}}$ Taula honen lerro kopuruak ez du erlazio zuzenik proba-kasuen kopuruarekin



2. Algoritmoa



3. Ariketa

Ordenatu 3 zenbaki: Erabiltzaileari eskatu 0 baino handiagoak diren 3 osoko balio. Gure helburua zenbaki horiek handienetik txikienerako ordenean pantailaratzea da.

1) Espezifikazioa

Enuntziatua anbiguoa al da?

Bete

Sarrera: 3 balio.

Aurre_baldintza: 3 zenbaki oso 0 baino handiagoak.

Irteera: 3 balio.

Post_baldintza: Zenbakiak handienetik txikienera ordenean pantailaratu.

2) Proba kasuak³

Zenb1	Zenb2	Zenb3
1	2	3
2	3	1
3	3	3

Pantaila
3,2,1
3,2,1
3,3,3

 $^{^{\}rm 3}$ Taula honen lerro kopuruak ez du erlazio zuzenik proba-kasuen kopuruarekin



3. Algoritmoa

Zenb3 <— temp;

Idatzi (zenb1, ",", zenb2, ",", zenb3);

Amaitu_baldin;

```
Zenb1, zenb2, zenb3, temp: integer;
Temp <— 0;
Idatzi ("sartu 0 baino handiagoak diren hiru zenbaki oso");
Irakurri(zenb1);
Irakurri(zenb2);
Irakurri(zenb3);
Baldin (zenb1 < zenb2) orduan
      Temp <— zenb1;
      Zenb1 <— zenb2;
      Zenb2 <— temp;
Amaitu_baldin;
Baldin (zenb1 < zenb3) orduan
      Temp <— zenb1;
      Zenb1 <--- zenb3;
      Zenb3 <— temp;
Amaitu_baldin;
Baldin (zenb2 < zenb3) orduan
      Temp <— zenb2;
      Zenb2 <--- zenb3;
```