



# BIDAIAK DATUEN KUDEAKETA

Programa batek "**BidaietakoDatuak.csv**" fitxategitik datuak irakurri behar ditu eta menu baten bidez hainbat funtziotan eskaini. Fitxategiak **BIDAIEI** buruzko informazioa dauka, hau da, herrialde edo helmuga turistiko desberdinaren datuak, etb.

## FITXATEGIAREN IZENA:

BidaietakoDatuak.csv

## HELBURUA:

Bidaiai buruzko datuak aztertu eta kudeatzeko Java programa bat egin beharko duzue. Programa honek hainbat funtziotan eskainiko ditu, erabiltzailearen aukeren arabera.

## PROGRAMAREN FUNTZIONAMENDUA:

### 1. Datuen karga:

Sortu **procedura** bat fitxategiko datuak **array** desberdinetan kargatzeko.

- Destino, Continente, Clima → **String**
- TuristasAnuales → **int**
- GastoMedio, Seguridad, Satisfaccion, Transporte, Alojamiento → **double**

Goiburuak ez kargatu.

Ondoren, bistaratutako array guztien edukia pantailan, eremu bakoitzaren izenburuarekin batera.

Azkenik, erakutsi array-en tamaina (erregistro kopurua)

Datuak fitxategitik ondo kargatu dira.  
Kargatutako helmugen kopurua: X

## 2. Menua

Erakutsi **7 aukerako menu** bat. Erabili **switch** bat **do-while** egitura baten barruan, eta errepikatu erabiltzaileak 7. aukera hautatu arte. Aukera okerra sartuz gero ondorengo mezua agertu behar da:

Errorea: Sartutako menu aukera ez da existitzen.

## 3. Menuko aukerak

### 1. aukera – Kontinentez datuak ikusi

Sortu **prozedura** bat hurrengo hau egiteko:

- Eskatu erabiltzaileari kontinente baten izena.
- Erakutsi kontinente horretako helmuga guztiak eta haien datuak.

Kontinentea ez bada existitzen ondorengo mezua agertu behar da:

Errorea: Sartutako kontinentea ez da existitzen.

### 2. aukera – GASTUAREN BATEZBESTEKOA

Sortu **metodo** bat gastuaren batezbesteko kalkulatzeko eta erakutsi:

Gastu ertainaren batezbestekoa X helmugentzat Y euro da.

### 3. aukera – GOZAMEN parametroan batezbestekoaren gainetik dauden helmugak

Sortu **prozedura** bat:

- Satisfaccion parametroaren batezbestekoa kalkulatzeko (urreko metodoa erabil daiteke).
- Ondoren, erakutsi:

GOZAMEN parametroaren batezbestekoa X helmugentzat Z da.

Batezbestekoaren gainetik dauden helmugak hauek dira:

España (92), Japón (94), Noruega (96)...

#### 4. aukera – Helmugaren balioak aldatzea (1 puntu)

Sortu **procedura** bat hurrengo pausoekin:

- Eskatu erabiltzaileari helmugaren izena.
- Eskatu parametro berriak: Seguridad, Satisfaccion, Transporte, Alojamiento
- Balioak **0 eta 100** bitartean egon behar dira.
- Helmuga ez bada existitzen, ondorengo mezua agertu behar da:

Errorea: Sartutako helmuga ez da existitzen.

- Balioa ez bada zuzena, ondorengo mezua agertu behar da:

Errorea: Sartutako balioa ez da baliozkoa.

- Aldaketa zuzen egin bada, ondorengo mezua agertu behar da:

Helmugaren datuak eguneratu dira.

#### 5. aukera – Datuak fitxategian gordetzea (2 puntu)

Sortu **procedura** bat hurrengo hau egiteko:

- Datuak fitxategian idatzi, goiburua barne.
- Gordetzean gertatzen denaren arabera erakutsi:

Kasu arrakastatsuan, ondorengo mezua agertu behar da:

Datuak fitxategian ondo gorde dira.

Errorea gertatuz gero, ondorengo mezua agertu behar da:

Errorea: Datuak ez dira fitxategian gorde.

## 6. aukera – Segurtasun gutxieneko 3 helmugak

Sortu **prozedura** bat:

- Seguridad parametroaren balio txikienak dituzten 3 helmugak kalkulatzeko.
- Ondoren erakutsi:

Segurtasun txikiena duten 3 helmugak hauek dira: Egipto, India eta Brasil.

## 7. aukera – Irten

Programa amaitzen da eta mezu hau erakusten du:

Exekuzioa amaitu da.