

LANA 5: DATU EGITURAK

Sarrera:

Datu egiturak egokiak aukeratzea ezinbestekoa da prozesaketa egokia egiteko.

Helburua:

Egin beharrekoak egiteko egokiak diren datu egiturak identifikatu.

Egin beharrekoak:

Ondorengo enuntziatuak irakurri eta erabaki zein datu egiturak diren egokiak eskatzen dena egiteko.

Datu guztiak kudeatzeko erabiliko diren datu egiturak adierazi (aldagai solteak, taulak, zenbat dimentsio, bakoitzak zer kudeatzen duen, etab); eta hitzez justifikatu nola erabiliko diren egitura horiek eragiketek eskatzen dutena lortzeko.

Enuntziatuak analizatzeko eta datuak identifikatzeko osatu holako analisi taula bat.

Datua	Mota	Kodeketa (Heina)	Kopurua (zenbat aldagai behar dira datu/ak hau/ek gordetzeko)

Ondoren, erabaki datu egiturak.

Hotela

Hotel baten okupazioa kudeatuko duen programa bat nahi dugu. Hotelak 20 gela dauzka eta 15 egunetako datuak gorde nahi ditugu. Programak ondorengo galderak erantzuteko gai izan behar du :

1. Hotelaren okupazio datuak irakurri (denak eta ordenan irakurri)
2. Guztiz betetako gela kopurua (2 pertsona), partzialki betetakoena (pertsona bat) eta hutsena kalkulatu
3. Egun bat eta pertsona kopuru bat emanda esan ea egun horretan hotelean lekurik ote daukaten.
4. Kalkulatu zenbat gela dauden okupatuta egun bakoitzean eta ondoren esan zein den gela libre gehien dauzkan eguna.

Arrandegia

Denda batetan 10 arrain mota saltzen dituzte, 5 arrain-ontzitan gordetzen dituztelarik. Arrainak ontzietan nahastuta egon daitezke.

1. DATUEN SARRERA: programak erabiltzaileari banan-banan arrain-ontzi bakoitzean arrain mota bakoitzeko arrain kopurua eskatuko dio.
2. ARRAINEN SALMENTA: erabiltzaileak arrain mota, arrain-ontzia eta zenbateko kopuru saltzen den zehaztu ahal izango du. Programak datu hauek baieztatuko ditu salmenta onartu baino lehen. Arrain-ontzian mota horretako arrain nahiko egon beharko du, bestela salmenta ez da egingo. Mota horretako nahiko arrain badago orduan zehaztutako kopurua deskontatuko da arrain-ontzitik.
3. GAINPOPULAZIO DUEN ARRAIN-ONTZIA: arrain-ontzi batek gainpopulazioa izango du baldin eta 15 arrain baino gehiago baditu. Programak arrain-ontzi baten zenbakia eskatuko du eta ea gainpopulazioa duen ala ez esango du.
4. IZAKINAK: programak dendan dagoen mota bakoitzeko arrain kopurua adieraziko du.

Errezetak

Sukaldari batek 10 errezetako liburu bat dauka eta beste gauzen artean bakoitzak beharrezkoak dituen produktuak eta haien kantitateak azaltzen ditu. Ondorengo galderei erantzuteko gai izango den programa bat egin:

1. Irakurri eta taula batean gorde errezeta bakoitzak behar duen produktu kantitatea. Erabiltzen ez diren produktuak 0 bat izan beharko dute (ez dira zertan teklaturik irakurri behar). Irakurketa formatua ondokoa da:

Sartu produktu kantitateak: *Errezeta, produktua, kantitatea: 1 2 20*

.....

Errezeta, produktua, kantitatea: 0 0 0

0 0 0 irakurtzerakoan amaituko da.

2. Esan zein errezetak behar duen gehien hirugarren produktua
3. Taula berri bat sortu eta bertan errezeta bakoitzak behar duen produktu desberdin kopurua sartu.
4. Ordenatu aurreko taula handienetik txikienera.