

ERREZETAK LANA

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 teklatutik 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.

1-Datuak identifikatzea

DATUA	MOTA	KODEKETA (Heina/baldintzak/murriztapenak)	KOPURUA (zenbata aldagai eraili beharko dira)
ERREZETA	Osoa	0..9	10
PRODUKTUA	Osoa	0..? (99)	? (100)
KANTITATEA	Erreala	>=0	? (10*100)
ErrGehien3Produktua	Osoa	0..9	1
ProduktuDesberdin	Osoa	0..?	10

Arazo bat daukagu PRODUKTU eta KANTITATEA datuen kopurua zehaztu ezin baitugu enuntziatuak ez baitu ezer adierazten. Hori horrela, ezin dugu datu egitura erabaki: Zenbat datu dira? Bi dimentsioko taula batetan gordeko ditugu? Zein datu dira indize eta zein edukia? ERREZETA mugatua dagoenez indizea da, baina zein datu izango da beste indizea? PRODUKTUA eta KANTITATEA ez ditugu mugatuta!!!

Hortaz erabaki bat hartu beharko dugu. Bietako zein mugatu dezakegu indizea izan dadin? Kantitateak gramutan hartzen baditugu mugatu dezakegu? Zaila da mugatzea zenbaki erreala delako, eta gainera KANTITATEA indizea bada ere ezin dugu informazio guztia taulan gorde. Beraz, PRODUKTUA mugatu behar dugu. Esan dezakegu gehienez gure errezeta liburuak 100 produktu izango dituela. Gutxi badira 1000 produktu zehaztu ditzakegu, nola bait kopuru apropos bat aurki dezakegu PRODUKTUA mugatzeko.

Erabaki honekin zehaztu ditzakegu PRODUKTUA eta KANTITATEA datuen kopuruak eta datu guztiak gordeko dituen datu egitura.

2-Datu egitura erabakitzea

Errezeta Taula

Produktua\Errezeta	0	...	9
0	4,5	...	20
...			
99	0	...	6,85

Produktu Desberdin taula

Errezeta	0	...	9
0	8	...	14

Produktu Desberdin taula Ordenatuta

Ordena	0	...	9
(Errezeta) 0	9	...	5
(Kantitatea) 1	14		1

3-Eskatzen dena egiteko egokiak al dira aukeratu diren datu egiturak?

4- Programa