

NOTAK: azterketa ariketa

1

Oharrak

- Zehaztapena egitea ez da erraza:
 - Menuaren araberako sarrearak eta iteerak
 - Sarreara asko
 - Iteera asko
- Programak maneiatzen dituen datuak gordetzeko **DATU EGITURAK** aukeratu
- **EGIN BEHARREKOA** (aditzak) eta **DATU EGITURAK** (izenak) uztartzen dira?

3

DATU EGITURA (2)

| Izena | Aldagai Kopurua | Mota | Kodeketa | Ezplizitua/ Implizitua |
|----------------------|-----------------|------|----------|------------------------|
| Taldeak | 1*100 | Osoa | 1..5 | I |
| EzAurkezitu (totala) | 1 | Osoa | 0..100 | E |
| Aurkezitu (totala) | 1 | Osoa | 0..100 | I |
| EzGai (totala) | 1 | Osoa | 0..100 | E |
| Gai (totala) | 1 | Osoa | 0..100 | E |

5

Notak

- Irakasle batek 100 ikasle matrikulatu dituen irakaskaitaren notak kudeatzeko programa bat nahi du. Ikaslearen Nota Finala hiru nota partzialen arabera kalkulatzeko da: azterketa, laborategi eta lanaren notak (%70 azterketa + %20 lana + %10 laborategi). Nota guztiak 0 eta 10 arteko zenbakiak dira eta horrela gordeko dira programan, notarik ez balego –1 jarriko da. Programak ondorengoa egitea ahalbidetuko du:
1. Azterketaren notak gorde. (Guztiak aldi berean eta banan-banan sartzen dira).
 2. Laborategi-talde baten notak gorde. (20 ikasleen taldeka sartzen dira zerrendaren arabera: 1. taldea, 1-1ik 20-ra; 2. taldea, 21-1ik 40-ra, etab.).
 3. Lanen notak gorde. (Ikasleek lanak entregatu ahalaz sartzen dira notak, baina ala mulizoka sar daitezke, beraz datu sarreara ikaslearen zenbakia 0 dela adierazten denean burkaturko da.
 4. Ikasle baten Nota Finala kalkulatu. Ez dauden notak 0 puntu bezala hartuko dira.
 5. Erabiltzaileak aukeratzeko duen laborategi-talde bateko ikasleen hiru nota partzialak eta Nota Finala erakutsi pantailaz.
 6. Azterketa noten estatistikak egin: EzAurkezitua, Aurkezitua, eta aurkezutakoaren artean EzGanditua eta Ganditua. Adierazi mulizo bakoitzeko guztira zenbat ikasle eta baita ehunekoa ere.

2

DATU EGITURA (1)

| Izena | Aldagai Kopurua | Mota | Kodeketa | Ezplizitua/ Implizitua |
|-----------------|-----------------|----------|-----------|------------------------|
| Kasleak | 100 | Osoa | 1..100 | I |
| Nota finala | 1*100 | Errealia | -1; 0..10 | E |
| Azterketa nota | 1*100 | Errealia | -1; 0..10 | E |
| Laborategi nota | 1*100 | Errealia | -1; 0..10 | E |
| Lan-nota | 1*100 | Errealia | -1; 0..10 | E |
| Pisua | 3 | Osoa | 70;20;10 | E (konstanteak) |

4

DATU EGITURA (3)

| Izena | Aldagai Kopurua | Mota | Kodeketa | Ezplizitua/ Implizitua |
|-----------------|-----------------|----------|----------|------------------------|
| EzAurkezitu (%) | 1 | Errealia | 0..100 | I |
| Aurkezitu (%) | 1 | Errealia | 0..100 | I |
| EzGai (%) | 1 | Errealia | 0..100 | I |
| Gai (%) | 1 | Errealia | 0..100 | I |

6

TAULA

| Notakt | Laborategi-nota (% 0,10) | Lan-nota (% 0,20) | Azterketa-nota (% 0,70) | Nota finala | |
|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------|------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | |
| ikaslea | | | | | |
| 1. Taldea | 0 | 4.6 | 8.6 | 6.5 | 6.73 |
| | 1 | 3.8 | 5.5 | -1 | 1.48 |
| | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5. Taldea | 98 | 8.0 | 0 | 0 | 0.8 |
| | 99 | 3.5 | -1 | 10 | 7.35 |

EGIN BEHARREKOAK (1)

- Azterketa notak gorde. (Guztiak aldi berean eta banan-banan sartzen dira).
 - 0..99 ikasleak (0) korritu bakoitzaren (+1) nota eskatuz eta balezatuz (-1; 0..10).
 - Notakt [i][2] zutabeen gorde.
- Laborategi-talde baten notak gorde.
 - taldea aldagaiak eskatu eta balezatuz (1..5)
 - Korritu (taldea-1)*20 ikaslelik (taldea-1)*20+19 ikaslera bere nota eskatuz eta balezatuz (-1; 0..10)
- Lanen notak gorde.
 - ikaslea eta nota aldagaiak eskatu eta balezatuz (1..100 -1; 0..10)
 - 0 ikaslea bada bueltatu menu nagusira, bestela nota gorde.
 - Notakt [ikaslea-1][1] gelaixkan gorde.

9

ALDAGAI SOLTEAK

- Gai
- Ezgai
- EzAurkeztu
- Datu implizituak momentuan kalkulatuko dira. Ez dira zertan aldagai bategan gorde behar.
- Aldagai lagungarriak: egin beharrekoa egiteko beharrezkoak ditugunak.

8

EGIN BEHARREKOAK (2)

- Ikasle baten Nota Finala kalkulatu.
 - ikaslea eskatu eta balezatuz (1..100)
 - Notakt [ikaslea-1][2] * 0,7
+ Notakt [ikaslea-1][1] * 0,2
+ Notakt [ikaslea-1][0] * 0,1
- Laborategi-talde bateko ikasleen hiru nota partzialak eta Nota Finala erakutsi
 - taldea aldagaiak eskatu eta balezatuz (1..5)
 - Korritu (taldea-1)*20 ikaslelik (taldea-1)*20+19 ikaslera bere notak pantailaratu

10

EGIN BEHARREKOAK (3)

- Azterketa noten estatistikak
 - Korritu Notakt taularen 2 Zutabea
 - Notakt [i][2] == -1 => EZAurkeztuak++
 - Notakt [i][2] >= 0 && Notak [i][2] < 5 => EzGaindituak++
 - Notakt [i][2] > 5 => Gaindituak++
 - Aurkeztuak = EzGaindituak + Gaindituak
 - EZAurkeztuen % => EZAurkeztuak / 100,0
 - Aurkeztuen % => Aurkeztuak / 100,0
 - Gainditu dituenen % => Gaindituak / (Aurkeztuak * 1,0)
 - EzGaindituen % => EzGaindituak / (Aurkeztuak * 1,0)

11

Programa

- Aldagai lagungarriak:
 - taldea, ikaslea, nota, auk, i, j, ...
- Guzti honi jarraituz programa egin.

12