

Tema bonus pentru vacanta

Deadline: 9 ianuarie 2022 ora:23:59

Link incarcare tema: https://classroom.github.com/a/_ffcUGkm

Link tutorial: <https://github.com/Laborator-POO-2021/Tutorial-upload/blob/master/README.md>

La rezolvarea temei trebuie să folosiți **minim o interfață**.

Problema va fi rezolvata in **c++ folosind clase**.

Puncte bonus: 5 puncte

Descriere temă:

Pe o planetă existau 3 regiuni, fiecare avea un alt mod în care era condusă.

Prima zonă

- condusă de o facțiune religioasă
- fiecare cetatean are 4 obligatii de indeplinit
- cetățenii care își îndeplinesc toate obligațiile față de cultul religios au dreptul la un 1 punct de vot atunci cand sunt decizii foarte importante de hotărât
- cei care își neglijează una din îndatoriri pierd $0.2 \cdot \text{nr de îndatoriri neglijate}$ (astfel cineva care neglijează 2 îndatoriri va avea 0,6 puncte de vot).

A doua zonă

- dominată militar
- oamenii normali nu au drept de vot
- doar cei cu o anumită funcție pot sa voteze, votul lor este mai mult sau mai putin important in functie de pozitia avuta
- funcțiile sunt pe o scala de la 1(cetatean) la 10(a doua persoană după conducător)
- cei care au drept de vot trebuiau să aibă minim 6 la valoarea funcției
- valoarea votului = valoarea functiei

A treia zonă

- are un conducător ales odată la 6 luni
- conducătorul decide vârsta minimă atunci când se votează o anumită lege(poate alege între 14 +, 20 + sau 40 ani +)
- toti cetatenii care au varsta minima pentru a vota, au votul echivalent cu al celorlalti

Formatul fișierului de input

Fișierul de input va conține:

- numărul corespunzător zonei și populația din acea zonă
- zona 1 va conține numărul de persoane care au respectat în următoarea ordine obligațiile: 4 3 2 1 0 (pentru exemplul de la final 30000 de persoane au respectat 3 obligații, adică au 0.8 puncte de vot)

- zona 2 va conține câte persoane au o anumită funcție în ordinea următoare: 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 (pentru exemplul de la final 7 persoane au funcția cu valoare 10 și 6500 de persoane au funcția cu valoarea 6)
- zona 3 va conține numărul de persoane din categoriile de vârstă în următoarea ordine: 0-14 14-20 20-40 40+ (pentru exemplul de mai jos 55000 de persoane sunt sub 14 ani, 39500 de persoane au o vârstă cuprinsă între 20 și 40 de ani).
- conducătorul nu votează, astfel suma cetățenilor din categoriile fiecărei zone este mai mică cu 1 decât numărul total de cetățeni.
- următoarele linii contin numărul de întrebări + zona la care fac referință.
- sub întrebare exista 2 randuri în care se gasesc informațiile despre câte persoane au votat DA/NU conform formatului zonei de care aparțin.

Formatul fișierului de output

Fișierul de ieșire va avea următorul format:

Zona X

Întrebarea

Acceptat/Respins/Egalitate punctaj pentru DA – punctaj pentru NU

Acestea trebuie să fie în fișierul de output în aceeași ordine în care au fost primite în fișierul de input.

Adăugați și procentul din populația eligibilă să voteze care și-a exprimat această opțiune, nu rotunjiți cifrele din procente, dacă aveți 0.239 afișați 23%.

Exemplu:

Input.txt

1 150000

70000 30000 40000 9000 999

2 230000

7 240 345 1234 6500 12000 4000 56000 32000 117673

3 195000

55000 32000 39500 68499

2 1

Declaram 2 decembrie zi libera?

Da 20000 10000 15000 100 5

Nu 14000 9000 25000 8900 994

Oferim 1000 lei bonus de sarbatori?

Da 50000 9000 20000 5000 400

Nu 1000 11000 10000 500 100

1 2

Doriti sa marim taxele cu 10%?

Da 2 100 300 1000 2000

Nu 4 50 40 200 4500

1 3 20

Marim salariul minim cu 100 lei?

Da 40000

NU 40000

Output.txt

Zona 1

Declaram 2 decembrie zi libera?

Respins 37041.0-39958.8

Prezenta vot: 68.66%

Oferim 1000 lei bonus de sarbatori?

Acceptat 71280.0-16020.0

Prezenta vot: 71.33%

Zona 2

Doriti sa marim taxele cu 10%?

Respins 22320-29210

Prezenta vot: 98.43%

Zona 3

Marim salariul minim cu 100 lei?

Egalitate 40000-40000

Prezenta vot: 74.07%