Să se scrie o aplicație care modelează un program de calcul al taxelor pentru ANAF (Agentia Nationala de Administrare Fiscala). Pentru descrierea taxelor pentru diferite entități, se va pleca de la o clasă de bază numită PlatitorTaxe.

Se citesc de la tastatură, pe linii diferite, următoarele informații:

- a. O valoare întreagă în intervalul [1, 4] în funcție de care se realizează una dintre operațiile prezentate mai jos. De asemenea, datele de la intrare diferă în funcție de valoarea întreagă introdusă.
- b. Numărul de entități introduse în aplicație, pentru care se vor calcula taxele
- c. Pentru fiecare entitate:
 - i. Tipul entității (Persoana Fizica/Firma)
 - ii. Numele entității
 - iii. Suma de bani încasată în 2021
 - iv. Suma care nu este taxabilă din suma încasată
- d. Alte date de intrare, precizate în funcție de subpunct

În funcție de valoarea întreagă în intervalul [1, 4] de la început, se vor rezolva următoarele cerințe:

1. (x2) Afișarea plătitorilor.

Să se afișeze, pentru fiecare entitate:

- Numele entității
- Suma de bani încasată în 2021
- 2. (x2) **Taxe de bază.** Persoanele fizice și firmele platesc procente diferite de taxe. Acestea se vor citi de la tastatură. Să se afișeze valoarea taxelor de bază plătite de fiecare entitate. Aceasta se calculează ca (suma_încasată_2021 suma_netaxabilă) * (100 procent_taxe) / 100 Date de intrare:
 - Procentul de taxe plătit de parsoanele fizice
 - Procentul de taxe plătit de firme

Să se afișeze, pentru fiecare entitate:

- Numele entității
- Suma plătită în taxe de bază
- 3. (x2) **Procent venituri netaxabile.** Persoanele/Firmele, au uneori venituri netaxabile. Pentru a detecta frauda, se verifică dacă veniturile netaxabile sunt peste 20% din veniturile totale.

Să se afișeze, pentru fiecare plătitor de taxe, doar dacă veniturile netaxabile sunt peste 20% din veniturile totale:

- Numele entității
- Procentul din câștiguri care este netaxabil. Se va afișa cu 2 zecimale.
- Dacă nu există entitate cu veniturile netaxabile peste 20% din veniturile totale, se va afișa: "Nicio potentiala frauda detectata"
- 4. (x2) **Taxe totale.** Să se afișeze totalul de taxe pentru fiecare entitate si totalul de taxe incasate pentru anul 2021, in total. Se va ține cont de faptul că pentru o firmă se va plăti și TVA = 19% dacă veniturile depășesc pragul de 300000 lei. De asemenea, pentru persoanele fizice, orice venit taxabil peste pragul de 300000 de lei se va impozita dublu (doar partea peste prag; deci, dacă venitul total taxabil este de 400000 lei, se vor impozita normal primii 300000 si se vor impozita dublu urmatorii 100000 lei).

Date de intrare:

- Procentul de taxe plătit de parsoanele fizice
- Procentul de taxe plătit de firme

Să se afișeze, pentru fiecare entitate:

- Numele entității
- Totalul de taxe plătit. Se va afisa cu 2 zecimale.

Apoi, se va afisa totalul de taxe dupa cum urmeaza:

• Totalul de taxe platite pe 2021. Se va afisa cu 2 zecimale.

Observatii:

- 1. Se vor crea 4 clase: PlatitorTaxe, PersoanaFizica, Firma, AgentieAdministrareFiscala, cu datele și funcțiile membre aferente.
- 2. Se vor respecta principiile încapsulării și abstractizării rezolvările strict procedurale nu se vor lua în considerare

1. Afișarea plătitorilor

Input	Output
1 2 Persoana Fizica Ion Alexandru 450000 12000 Firma SC Porumb Fiert SRL 100000 2000	Ion Alexandru 450000 SC Porumb Fiert SRL 100000

2. Afișarea plătitorilor x2

Input	Output
Tirma SC ComputersRepair SRL 800000 300000 Persoana Fizica Maria Dragomir 350000 0 Persoana Fizica Andrei Iliescu 320000 80000	SC ComputersRepair SRL 800000 Maria Dragomir 350000 Andrei Iliescu 320000

3. Taxe de baza

20

Input	Output
2	Ion Alexandru
2	43800
Persoana Fizica	SC Porumb Fiert SRL
Ion Alexandru	19600
450000	
12000	
Firma	
SC Porumb Fiert SRL	
100000	
2000	
10	

4. Taxe de baza x2

Input	Output
2	SC ComputersRepair SRL
3	250000
Firma	Maria Dragomir
SC ComputersRepair SRL	140000
800000	Andrei Iliescu
300000	96000
Persoana Fizica	
Maria Dragomir	
350000	
0	
Persoana Fizica	
Andrei Iliescu	
320000	
80000	
40	
50	

5. Procent venituri netaxabile

Input	Output
3	Nicio potentiala frauda detectata
2	
Persoana Fizica	
Ion Alexandru	
450000	
12000	
Firma	
SC Porumb Fiert SRL	
100000	
2000	

6. Procent venituri netaxabile x2

Input	Output
3	SC ComputersRepair SRL
3	37.50
Firma	Andrei Iliescu
SC ComputersRepair SRL	25.00
800000	
300000	
Persoana Fizica	
Maria Dragomir	
350000	
0	
Persoana Fizica	
Andrei Iliescu	
320000	
80000	

7. Taxe totale

Input	Output
4	Ion Alexandru
2	57600.00
Persoana Fizica	SC Porumb Fiert SRL
Ion Alexandru	9800.00
450000	67400.00
12000	
Firma	
SC Porumb Fiert SRL	
100000	
2000	
10	
10	

Explicatie: Ion Alexandru – 438000 lei taxabili. 300000 de vor taxa cu 10%, restul de 138000 cu 20% => 57,600 lei SC Porumb Fiert SRL: nu are venituri peste 300000 lei. Deci, NU se va aplica TVA.

8. Taxe totale x2

Input	Output
4	SC ComputersRepair SRL
3	245000.00
Firma	Maria Dragomir
SC ComputersRepair SRL	80000.00
800000	Andrei Iliescu
300000	48000.00
Persoana Fizica	373000.00
Maria Dragomir	
350000	
0	
Persoana Fizica	
Andrei Iliescu	
320000	
80000	
20	
30	

Explicatie: SC ComputersRepair SRL are venituri taxabile peste 300000 lei => se aplica TVA.

Total_taxe = (800000 – 300000) * (30 + 19) / 100 = 245000

Maria Dragomir: Are venituri taxabile peste pragul de 300000, deci taxe = 20% din 300000 + 40% din 50000 =80,000

Andrei Iliescu: Are venituri taxabile de sub 300000 lei (320000 – 80000 = 240000). Deci, va plati doar 20% din 240000 = 48000