**Industrial Informatics – Lab 1 Exercises**

**Exercise 1.**

Să se determine și să se afișeze primii n termeni ai secvenței Fibonacci. (F0 = 0, F1 = 1, după care se utilizează formula recursivă Fn = Fn-1 + Fn-2).

Code :

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated

**Exercise 2.**

Citiți două numere reale de la tastatură și apoi, utilizând operatorii binari +, -, \*, /, să se execute câteva calcule. Sa se creeze o clasă care să conțină metode pentru operațiile matematice cât și o metodă pentru afișare.

Code:

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated

**Exercise 3.**

Să se realizeze o aplicație care să convertească temperaturi din ℃ în ℉ și din ℉ în ℃, utilizând formulele 𝑭=𝑪∙𝟗/𝟓+𝟑𝟐, 𝑪=(𝑭−𝟑𝟐)∙𝟓/𝟗. Aplicația trebuie să conțină două metode, iar valorile să se introducă de la tastatură.

Code:

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated

**Exercise 4.**

Să se calculeze greutatea ideală (kg) în funcție de înălțime (cm), vârsta (ani) și sex (f sau m). Să se creeze o clasă nouă care să conțină trei metode: două pentru calculul greutății și una pentru afișarea greutății ideale utilizând formulele de mai jos. Parametrii sunt citiți de la tastatură.

Code:

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated

**Exercise 5.**

Să se introducă un șir de numere întregi de la tastatură și să se calculeze media geometrică și aritmetică a numerelor.

Code:

Text

Description automatically generated

Output:

Text

Description automatically generated with medium confidence