

## IA 2 - TEMA DE CASA 3

Fișierul DATA-IN.csv prezintă o colecție de valori corespunzătoare a 10 canale de semnale analogice de intrare, achiziționate în 11 momente de timp. Este organizat sub forma:

Nr. Esn.	Chn1	Chn2	Chn3	.....	Chn10
1	Val.in1-1	Val.in1-2	Val.in1-3	.....	Val.in1-10
...	.....	.....	.....	.....	.....
11	Val.in11-1	Val.in11-2	Val.in11-3	.....	Val.in11-10

Fișierul CALC-IN.csv conține parametrii pentru prelucrarea acestor valori de intrare, specifici fiecărui canal analogic de intrare.

Este organizat sub forma:

Chn. No	A	B
1	A1	B1
2	A2	B2
....	.....	.....
10	A10	B10

Construiți fișierul DATA-OUT.csv, sub forma:

Chn. No.	1	2	3	.....
Ch1	v1	v2	v3....	
Ch2	v1	v2	v3....	
Ch3	v1	v2	v3....	
.....	...	...	...	

unde vi asociat fiecărui canal de intrare se obține prin formula:

$v_i = a_i \cdot \text{val.intrare} + b_i$ , iar val.intrare este valoarea semnalului de pe canalul de intrare i, obținută succesiv la interația 1,2,3...11.

Folosiți dicționare, tupluri și/sau liste pentru organizarea datelor.