

Indices de Laspeyres, Paasche et Fisher

Préambule

Ce programme peut être utilisé par les étudiants fréquentant certains BTS et certains premiers cycles universitaires (AES, Economie...).

Programme

Le programme est appelé **LASPA**.

Ce programme utilise les quatre listes L_1 , L_2 , L_3 , L_4 .

Les prix en 0 constitueront la liste L_1 .

Les quantités en 0 constitueront la liste L_2 .

Les prix en t constitueront la liste L_3 .

Les quantités en t constitueront la liste L_4 .

Les notations adoptées sont les suivantes :

$L_p(t/0)$: Indice de Laspeyres des prix.

$L_q(t/0)$: Indice de Laspeyres des quantités.

$P_p(t/0)$: Indice de Paasche des prix.

$P_q(t/0)$: Indice de Paasche des quantités.

$F_p(t/0)$: Indice de Fisher des prix.

$F_q(t/0)$: Indice de Fisher des quantités.

Utilisation du programme

On utilisera des listes.

Exemple :

Soit à calculer l'évolution synthétique des prix et des quantités de deux biens à deux dates différentes.

Prix Dates	g^1	g^2	g^3
0	7	10	35
t	12	15	45

Quantités Dates	g^1	g^2	g^3
0	30	5	15
t	18	9	32

A l'exécution du programme, on trouve :

$$L_p(t/0) = 141,40$$

$$P_p(t/0) = 134,06$$

$$F_p(t/0) = 137,68$$

$$L_q(t/0) = 170,19$$

$$P_q(t/0) = 161,35$$

$$F_q(t/0) = 165,71$$

•Ce programme fonctionne sur HP Prime G1, version du logiciel 2.1.14181 et HP Prime G2 version du logiciel 2.1.14181.

A. CHARLES