

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 :

LP(T/0) : Indice de Laspeyres des prix.

LQ(T/0) : Indice de Laspeyres des quantités.

PP(T/0) : Indice de Paasche des prix.

PQ(T/0) : Indice de Paasche des quantités.

FP(T/0) : Indice de Fisher des prix.

FQ(T/0) : Indice de Fisher des quantités.

Utilisation du programme

On utilisera des listes. Toute liste commence et se termine par une accolade. Les nombres, éléments de toute liste, doivent être séparés par une virgule (et non par le point décimal).

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 :

$$LP(T/0) = 141,40$$

$$PP(T/0) = 134,06$$

$$FP(T/0) = 137,68$$

$$LQ(T/0) = 170,19$$

$$PQ(T/0) = 161,35$$

$$FQ(T/0) = 165,71$$

•Ce programme fonctionne sur **TI-83 Premium CE** et certainement sur **TI-84 Plus CE**.

A. CHARLES