

SOMMAIRE

Sources de programmes d'analyse de données en langage Pascal:
(III): Élaboration de tableaux divers; (IIIA): observer, ranger, découper, copier les données, [SOURCES PASCAL (IIIA)], par J.-P. & F. Benzécri, pp. 245-270.

Pour élaborer un codage, nous passons toujours, et souvent plusieurs fois de suite, par le programme 'zrang'. Selon l'option choisie par l'utilisateur, s'instaure un dialogue, plus ou moins libre. Tel qu'il est, 'zrang' n'a ni toutes les fonctions ni, encore moins, la présentation du tableur de l'avenir; mais il permet, notamment, l'affichage répété d'histogrammes, embrassant un intervalle arbitrairement choisi de la variable considérée; avec, dans les créneaux, les sigles des individus qui y sont compris.

Sources de programmes d'analyse de données en langage Pascal:
(III): Élaboration de tableaux divers; (IIIB): Création du tableau de BURT, [SOURCES PASCAL (IIIB)], par J.-P. & F. Benzécri, pp. 271-280.

Le codage étant réalisé, le programme 'zBurt' crée le tableau de BURT; en utilisant d'une part le tableau des numéros de modalité et d'autre part, le fichier qui définit le découpage des variables de base. Deux cas sont à distinguer, selon qu'il s'agit d'un codage logique, en [0, 1]; ou d'un codage barycentrique, avec des numéros continus de modalité. Dans ce dernier cas, on parle de tableau de BURT généralisé.

Sources de programmes d'analyse de données en langage Pascal:
(III): Élaboration de tableaux divers; (IIIC): Corrélation et régression, [SOURCES PASCAL (IIIC)], par J.-P. & F. Benzécri, pp. 281-292.

Créé initialement pour calculer les corrélations entre deux colonnes d'un même tableau, le programme 'corel' a été complété pour donner l'approximation linéaire d'une colonne en fonction de plusieurs autres; la qualité de cette approximation pouvant être appréciée d'après un croisement qui s'affiche à l'écran.

Sources de programmes d'analyse de données en langage Pascal:
(III): Élaboration de tableaux divers; (IIID): Présentation graphique des lignes d'un tableau, [SOURCES PASCAL (IIID)], par J.-P. & F. Benzécri, pp. 293-300.

Il peut être utile de préparer ou d'illustrer l'analyse multidimensionnelle par des courbes figurant les données d'une ligne; soit à l'état brut; soit sous

forme de profil; notion fondamentale, pour nous, tant en analyse de correspondance qu'en CAH, et qui n'est pas directement accessible dans les logiciels en usage.

Sources de programmes d'analyse de données en langage Pascal: (III): Élaboration de tableaux divers; (III E): Création de lignes et de colonnes par cumul, [SOURCES PASCAL (III E)], par J.-P. & F. Benzécri, pp. 301-318.

On sait (cf. ID) que l'objet du programme 'qorlsup' est d'adjoindre, à l'analyse d'un tableau de base, des tableaux supplémentaires. On présente ici d'une part, le programme 'cums', dont la fonction est de créer de tels tableaux par cumul de lignes ou de colonnes du tableau de base; et, d'autre part, le programme: 'cumhas', qui crée des listages définissant, suivant un format accepté par 'cums', des sous-ensembles extraits, par tirage aléatoire, d'un ensemble, I ou J, de cardinal donné.

Adjonction de textes arabes à un corpus de base, par l'analyse discriminante et la classification ascendante hiérarchique, [DISCR. ARABE], par A. Chabir, pp. 319-330. 12 pages

À un corpus, précédemment étudié, qui comprend 89 fragments de genres très divers, on a adjoint deux œuvres nouvelles saisies dans leur intégralité: d'une part, les "Séances", d'al Hamadâni (51 fragments); d'autre part, Kalilâ wa Dimnâ, de Ibn-l-muqaffa' (37 fragments).

Comparaison de textes de poètes grecs avec un corpus de prose, [POÈTES GRECS], par J.-P. & F. Benzécri, pp.331-340.

Ayant été réduits à la norme de la langue commune de la prose, 36 fragments d'HOMÈRE et d'autres poètes ont pu être adjoints, comme éléments supplémentaires, à l'analyse de la correspondance entre quelque 900 fragments de prose et un lexique de mots outil.

Vie associative en ville nouvelle: analyse de sept entretiens avec des élus du secteur de Marne-la-Vallée, [ASSOC. VILLE NOUV.], par M.-M. Thomassin, M. Blanchet, pp.341-356.

Le tableau de base croise les 7 entretiens, partagés en 54 fragments, avec un ensemble de 179 mots. La recherche des thèmes et leur caractérisation par des mots intéressera ceux qui se préparent à affronter les très vastes corpus que les réseaux de communication mettent aujourd'hui à la disposition de tous.

SUMMARY

Programs for data analysis in the Pascal language: (III): Elaboration of various files; (IIIA): observe, sort, recode, copy the data, [SOURCES PASCAL (IIIA)], by J.-P. & F. Benzécri, pp. 245–270.

In order to elaborate a coding, we always use, and often use several times, the program 'zrang'. According to the user's choice, a dialogue is initiated, more or less freely. As it is, 'zrang' does not have all the facilities, to be expected from the spreadsheet of the future! but it allows, among other things, to display repeatedly histograms, embracing various intervals, arbitrarily chosen for any variable; with explicit labelling by the symbols of individual cases.

Programs for data analysis in the Pascal language: (III): Elaboration of various files; (IIIB): Creating BURT's table, [SOURCES PASCAL (IIIB)], by J.-P. & F. Benzécri, pp. 271–280.

When coding has been achieved, the program 'zBurt' creates the BURT's table; using, as data, the table of modality numbers and the text file which defines the various modalities for raw variables. Two cases should be distinguished, according to the type of the coding: logical, in [0, 1]; or fuzzy, with real continuous numbers for the modalities. In this case, a generalised BURT's table is obtained.

Programs for data analysis in the Pascal language: (III): Elaboration of various files; (IIIC): Correlation and regression, [SOURCES PASCAL (IIIC)], by J.-P. & F. Benzécri, pp. 281-292.

Created initially in order to compute the correlations between two columns of the same table, the program 'corel' has been completed to give an approximation of a column as a linear function of several others; the quality of this approximation being appreciated by looking at a crossed graph displayed on the screen of the computer.

Programs for data analysis in the Pascal language: (III): Elaboration of various files; (IIID): Graphical display of the lines of a table, [SOURCES PASCAL (IIID)], by J.-P. & F. Benzécri, pp. 293-300.

It may be useful to prepare or illustrate a multidimensional analysis by displaying on a curve the data included in one line; either as raw data; or under the shape of a profile; a fundamental notion, for correspondence analysis as well as for clustering; and not found readily available in currently used softwares.

Programs for data analysis in the Pascal language: (III): Elaboration of various files; (IIIE): Creating lines and columns through totalizing, [SOURCES PASCAL (IIIE)], by J.-P. & F. Benzécri, pp. 301-318.

It is known (cf. ID) that, using the program 'qorlsup', supplementary tables can be joined to the analysis of the main table. To this effect, two other programs can contribute. First: 'cums', the function of which is to create such supplementary tables by totalizing subsets of lines or columns from the main table; and second: 'cumhas', which creates listings defining, according to a format accepted by 'cums', random subsets of a set, be it I or J, the cardinal of which is specified to 'cumhas'.

Adjunction of arabic texts to a main corpus, through discriminating analysis and ascendant hierarchical clustering, [DISCR. ARABE], by A. Chabir, pp. 319-330.

To a previously studied corpus, which includes 89 subtexts differing according to style, are joined two more classical texts, integrally copied: on the one side, the "Maqâmât", by al Hamadâni (51 fragments); and on the other, Kalîlä wa Dimnâ, by Ibn-l-muqaffa' (37 fragments).

A comparison between texts of classical greek poets and a corpus of prose, [POËTES GRECS], by J.-P. & F. Benzécri, pp.331-340.

After they had been reduced to the morphological standards of common prose, 36 fragments by HOMER and other poets could be joined, as supplementary elements, to the correspondence between some 900 fragments written in classical prose, and a lexicon of tool-words.

Associative life in new townships: an analysis of seven interviews with municipal council members, around Marne-la-Vallée, [ASSOC. VILLE NOUV.], by M.-M. Thomassin, M. Blanchet, pp.341-356.

The basic table associates the 7 interviews, divided into 54 fragments, with a lexicon of 179 full words. How significant themes are retrieved and how they are characterised by words, will be of interest to those involved in searching and elaborating the huge data corpora available on the web.

موجز العدد

موارد برامج تحليل المعطيات بلغة باسكال :

(٣) : إعضاد جداول هتشي ؛

(١٣) : ملاحظة المعطيات وترتيبها وإقتطاعها

بقلم (ح. ب. و. ف. إبن زكرو)، ص: ٢٤٥-٢٧٠ .

لاعداد الترميز نستعمل دائما لمرات متتالية ببرنامج zrang فحسب الصيغة التي يختارها المستعمل يحصل تخاتطب حرًا تقريبًا. ليس لبرنامج zrang على حاته كل الوظائف ، ولا يدعى بأنه مجدول المستقبل ، لكنه يسمح خاصة باظهار تحديد الرسوم البيانية بفصاحة مفيدة .

موارد برامج تحليل المعطيات بلغة باسكال:

(٣) : إعضاد جداول هتشي ؛ (٣ب) : إندهاء جدول BURT ،

بقلم (ح. ب. و. ف. إبن زكرو) ، ص: ٢٧١-٢٨٠ .

بعد تحقيق الترميز يحدث برنامج zBurt جدول BURT. وذلك باستعمال جدول أرقام الأنماط من جهة، والملف الذي يحدد اقتطاع المتغيرات الرئيسية من جهة أخرى . ينبغي أن نفرق بين حالتين : (ما ان يتعلق الأمر بترميز منطقي على شكل [0, 1] أو بترميز متواصل وفي هذه الحالة فنحن ازاء جدول BURT المعتم.

موارد برامج تحليل المعطيات بلغة باسكال:

(٣) : إعضاد جداول هتشي ؛ (٣ج) : الارتباط والتراجع ،

بقلم (ح. ب. و. ف. إبن زكرو) ، ص: ٢٨١-٢٩٢ .

أعد برنامج corel مبدئيا لتقييم الارتباط بين عمودين من نفس الجدول، فقد اتم هنا ليعطي المقاربة الخطية لعمود بالنسبة لأعمدة أخرى كثيرة . فقيمة هذه المقاربة يمكن ان تقدّر حسب خريطة تظهر على الشاشة .

موارد برامج تحليل المعطيات بلغة باسكال:

(٣) : إعضاد جداول هتشي ؛ (٣د) : تقدّيم بيانى الخطوط جدول،

بقلم (ح. ب. و. ف. إبن زكرو) ، ص: ٢٩٣-٣٠٠ .

إن من المفيد أن نعدّ أو أن ندعم التحليل المتعدد الأبعاد بمنحنيات بيانية

تجسم معطيات سطر اما على الحالة كما هي أو على شكل جانبية . وهذا أساسي بالنسبة لنا سواء في التحليل العاملي التقابلي أو في التصنيف التصاعدي التدرجي.

موارد برامج تحليل المعطيات بلغة باسكال :

(٣) : إعداد جداول هشي ؛ (٤٣) : أحداث خطوط وعمدة بالدمج ، بقلم (ح. ب. و ف. إبن زكوي) ، ص: ٣٠١-٣١٨ .

من المعلوم ان غرض برنامج qorlsup هو ضم جداول اضافية الى الجدول الأساسي . نقدم هنا برنامجين : الأول برنامج cums ومهمته انشاء مثل هذه الجداول وذلك بجمع سطور أو أعمدة الجدول الأساسي ، والثاني برنامج cumhas ومهمته أحداث قوائم تحدد وفق شكل يقبله برنامج cums مجموعات فرعية استخرجت عن طريق الاتفاق من مجموعة I أو J لها عدد معين .

إضافة نصوص عربية إلى مدونة أصلية عن طريق التحليل المميز والتصنيف التصاعدي المتدرج ، بقلم (العيّاذي هابير) ، ص: ٣١٩-٣٣٠ .

نضيف هنا إلى مدونة ، قد تم تحليلها سابقا وتضم ٨٩ مقطوعة أدبية متنوعة الأصناف ، أثريين أدبيين قد تم تسجيلهما بالكامل ، هما مقامات بديع الزمان الهمداني (٥١ مقامة) وكليلة ودمنة لابن المقفع (٢٧ مقطعا) .

مقارنة بين نصوص شعراء يونانيين وبين مجموعة نثرية ، بقلم (ح. ب. و ف. إبن زكوي) ، ص: ٣٣١-٣٤٠ .

بعد ردها الى معايير اللغة النثرية العمة، ضمت ٢٦ قطع للشاعر هوميروس وشعراء آخرين كعناصر إضافية الى تحليل قد تم للتقابل بين ٩٠٠ قطعة نثرية وبين فهرس حروف عم استعمالها .

التكافلية الترابطية في المظن الجديطة : تحليل لسبع ، مكالمات مع منتخب دائرة Marne-la-Vallée ، بقلم (م.م. تومسان) و (م. بلدهي) ، ص: ٣٤١-٣٥٦ .

في جدول أساسي نزاوج بين سبع مقالات وقد قست الى ٥٤ مقطعا وبين مجموعة تضم ١٧٩ كلمة . ان البحث عن المواضيع أو الأفكار وتمييزها بالكلمات ، يهتم كل الذين يتهاون لجابهة الوثائق الكثيفة التي تضعها في خدمة الجميع شبكات الاتصالات الجديدة.