

BIBLIOTECA DE PROGRAMASLibreria ADDAD

Bajo este nombre se designa un conjunto de programas diseñados para resolver modelos de análisis de datos. Han sido recogidos y son difundidos por la "Association pour le Développement et la Diffusion de l'analyse de Données" de la Universidad de Paris VI.

Los programas de esta serie que actualmente están a disposición del usuario de este Centro son:

- 1 ANCOMP  
Realiza un análisis de componentes principales sobre una matriz de correlación con una salida de a lo más siete factores. Existe la posibilidad de almacenar los factores de líneas y/o columnas sin limitación sobre el número.
- 2 ANCORR  
Realiza un análisis de correspondencias con salida de a lo más 7 factores. Existe la posibilidad de almacenar los factores de líneas y/o columnas sin limitación sobre su número.
- 3 BURT  
A partir de una matriz de datos puesta en forma disjuntiva completa, construye una matriz de BURT. Este programa puede aplicarse directamente a matrices de ausencia/presencia sin desdoblamiento.
- 4 CAHPRE  
Calcula una clasificación jerárquica ascendente basada en el método de L.Hubert, el criterio de agregación se basa en la conservación de la ordenación asociada al conjunto sobre el que se construye la clasificación.
- 5 CAHQADR  
Realiza una asignación de elementos suplementarios a las clases obtenidas a partir de una clasificación jerárquica ascendente. El criterio de asignación queda determinado por la métrica de inercia entre clases.
- 6 CAH2COOR  
Realiza una clasificación ascendente jerárquica a partir de una matriz de Datos euclídeos según un criterio de maximización del momento centrado de orden 2. Los datos pueden ser coordenados euclídeos; matriz de correspondencias o una matriz de datos tipificados.
- 7 CAH2COSE  
Realiza las mismas clasificaciones ascendentes que el programa CAH2COOR, variando el tipo de acceso a la matriz de datos y evitando el almacenamiento de la matriz de datos en la memoria.

## 8 CAH2FACT

A partir de una matriz de factores extraídos mediante un análisis de correspondencias o componentes principales, el programa calcula una clasificación ascendente jerárquica utilizando el criterio de maximizar el momento centrado de orden 2 de una partición.

## 9 CAH2INFO

Calcula una clasificación jerárquica ascendente utilizando el criterio de información mutua y algoritmos de proximidad reducible.

## 10 COCAHCOM

Calcula las contribuciones a las clases de los elementos no tomados en cuenta a la hora de construir la clasificación utilizando el criterio de maximización del momento centrado de orden 2 de una partición.

## 11 COCAHCOR

Calcula contribuciones a las clases de una clasificación jerárquica ascendente de aquellas matrices de datos identificados como correspondencias de elementos no tomados en cuenta a la hora de construir las clasificaciones.

## 12 COINFORM

Calcula las contribuciones a las clases de una clasificación jerárquica ascendente utilizando un criterio basado en teoría de la información.

## 13 COMUTUEL

Permite comparar los resultados obtenidos mediante un análisis de correspondencias y una clasificación jerárquica ascendente, puede utilizarse también para comparar los factores extraídos en un análisis de componentes principales y las clases de una clasificación jerárquica ascendente.

## 14 DEDOUBLE

A partir de una matriz de datos de intensidad variable, se calcula la matriz de datos complementarias.

## 15 DISJONCT

A partir de una matriz de respuestas a una serie de preguntas, se calcula una matriz de datos puesta en forma disjuntiva completa.

## 16 DISTLOG

A partir de una matriz de datos del tipo, presencia/ausencia mediciones, recuentos, etc. se pueden calcular una serie de distancias. Antes de ser sometida esta matriz de distancias a análisis posteriores, este programa permite estudiar la forma de esta distancia calculando histogramas, valores extremos, etc.

## 17 HICOVCAH

Este programa dibuja los histogramas asociados a las clases de observaciones extraídas a través de una clasificación jerárquica ascendente, calculando las matrices de correlaciones asociadas a cada clase.



## 18 HISTO

Permite la construcción de histogramas.

## 19 POUBEL

Programa de regresión por bolas a partir de una matriz de datos o de una matriz de factores obtenidos mediante un análisis factorial hecho sobre los datos. La regresión puede aplicarse a variables cualitativas y/o cuantitativas.

## 20 RECAHANA

Calcula los centros de gravedad de las clases de una clasificación jerárquica ascendente en el espacio factorial, permitiendo dibujar las elipses de inercia asociadas a las clases de una clasificación jerárquica ascendente.

## 21 RECODE

A partir de una matriz de observaciones y variables se crea una matriz de datos según alguna de las siguientes opciones:

- Descomposición de las variables en clases lógicas según, unos puntos de corte fijados a priori.

- Matriz de datos puestos en forma disjuntiva completa, etc.

## 22 RECOD2

A partir de una matriz de observaciones y variables se crea una matriz de Datos mediante una recodificación de variables particionandolas en clases con el mismo número de efectivos, transformando a variables centradas y reducidas, etc.

## 23 REDUIT

A partir de una matriz de datos transforma las variables a centradas y reducidas imprimiendo resultados. Suele aplicarse a a coordenadas factoriales para la obtención de la normalización de factores.

## 24 REORDRE

Reordena una matriz de recuentos, alterando filas y columnas según el doble criterio proporcionado por los valores marginales en filas y columnas.

## 25 REORFACT

Imprime los datos ordenados según el orden dado por los factores definidos sobre líneas y columnas.

## 26 REPCAH

Imprime el resultado de una clasificación jerárquica ascendente permitiendo utilizar identificadores de más de cuatro caracteres.

## 27 SIMCAH2

Permite calcular una clasificación jerárquica ascendente a partir de datos ficticios simulados, a partir de los niveles obtenidos pueden localizarse aquellos niveles en los cuales es conveniente detenerse desde el punto de vista de la interpretación.

## 28 SQUELET

A partir de una clasificación jerárquica ascendente, se busca el árbol que pueda ser la base de la clasificación. La representación se hace en un espacio de tres dimensiones con las ramas fijadas por el árbol base.

Acceso a estos programas en nuestra instalación

Todos los programas estan contenidos en la libreria ADDAD.CON situada en el disco BIPROG para su utilización se han de utilizar las siguientes tarjetas de J.C.L.

```
//          JOB
// EXEC    ADDAD, PROG = nombre
//SYSSIN DD *
```

Tarjetas de control del programa  
 Datos (si van en tarjetas)

```
/*
//
```

donde en nombre = nombre del programa elegido. La codificación de las tarjetas de control varía según el programa de que se trate y está recogida en el manual de usuario de este paquete puesto a disposición del usuario en la biblioteca del Centro.