PRUEBAS FUNCIONALES

**E01: Especificación del programa “trade”**

**Nombre**

trade – Analiza la tendencia en el mercado de valores de una serie de empresas.

**Uso**

**trade** [-opcion] fichero-de-entrada

**Descripción**

**trade** analiza la información bursátil contenida en un fichero de una serie de empresas y la muestra por pantalla. Se debe proporcionar al programa el nombre de un fichero y opcionalmente se le puede pedir información más detallada del análisis bursátil en forma de opciones. El orden de las opciones no es importante, aunque deben aparecer antes del nombre del fichero.

El fichero contiene la información de las empresas que se quieren analizar. Dicha información se refiere al número de acciones que posee la empresa, el sector al que pertenece y el precio por acción.

**Opciones**

El programa posee dos opciones, ninguna de las cuales es obligatoria:

·        -p

Muestra el precio medio de las acciones de las empresas suministradas.

·        -n

Calcula el número medio de acciones por empresa.

**Datos de Entrada**

Cada línea del fichero de entrada deberá contener la siguiente información:

* Descripción de la empresa.
* Contendrá el código del sector de la industria al que pertenece la empresa. Dicho código puede ser: C (comida), T (transporte), O (ordenadores), M (metal), S (salud) o A (aerolíneas) seguido por un guión (-) y el nombre de la empresa sin espacios en blanco.
* Deberá validar los datos ingresados en sus campos ya que estos deben estar correctamente ingresados, ya sean números o cantidad de caracteres, para evitar un error en el fichero.
* Detallar los mensajes y las alertas pasando los campos para identificar de mejor manera los errores presentes o los campos faltantes
* Precio de cada acción de la compañía.

Aparecerá en euros.

* Número de acciones que posee la empresa.

**Autores**

Vegas.