

IRC00 v1.02 By Javier Colbert.

HP 50G

Lenguaje User Rpl

Checksum # 91BDh

Bytes 2715.

Esta biblioteca una vez que ha sido instalada y activada genera dos variables en **HOME**, un directorio denominado **WKDAT** y **M→DIR**, este último es un programa que mostrara en choose box las siguientes variables;



INICIO, Activa el Matrix Writer y ajusta la configuración (flags) adecuada para la entrada de las coordenadas.

IRC00, (Ingreso Rápido de Coordenadas) programa que transforma las coordenadas que son previamente introducidas con **INICIO** y las devuelve a su estado original.

E-N, Invierte las coordenadas (**NORTE ; ESTE**) a (**ESTE ; NORTE**) y viceversa.

(*)Mt2Ex, Programa que permite transformar una matriz a formato de string y viceversa. Sin limitación de columnas o filas, el único limitante es la capacidad de memoria disponible en la calculadora.

SFWK, Para salvar la data en el directorio **WKDAT**.

CWKDT, Permite buscar y seleccionar la data que Ud. ha guardado en **WKDAT**.

CLALL, Para borrar la data.

WKDAT, Directorio en donde se almacena la data.

(*)Mt2Ex, Esta basado en el programa llamado **MatExcel** realizado por el **Sr. Oscar Fuentes Fuentes**. He realizado pequeñas modificaciones entre otras cosas, así como por ejemplo unificarlo en una sola variable.

Todas las variables mencionadas aquí son de mi propia autoría a excepción del código fuente que utilice en **(*)Mt2Ex** y en la cual hago mención de su autor original!

OBSERVACIONES.

Esta versión fue revisada en su totalidad y todas las variables fueron parcialmente modificadas con respecto a la versión inicial. Esta en User Rpl así que lo que ves es lo que es! **Úsalo bajo tu propia responsabilidad!!! No me hago responsable por posibles daños o pérdida de memoria etc. etc.... libre distribución tal cual, prohibida su venta!**

Para pasar la Data puede implementar las siguientes opciones; ya sea mediante el uso de la SD card, o por medio del kit de conexión conjuntamente puede trabajar con el emulador debug4x.

Como la data se salva automáticamente con la extensión *.TXT Ud. podrá abrirla con bloc de notas o wordpad, (eso sí, solo tendrá que editar la primera línea de caracteres que es generada por defecto en la hp50g) o también puede ser arrastrada y soltarla hacia el emulador, y en el menú EDIT aplicar la opción copy stack, por ultimo abrir Excel y aplicar paste.

Una vez pasada la data al PC queda a criterio del usuario como ha de tratar el archivo, asumo que a estas alturas el usuario sabe como pasar los archivos, manejar el emulador así como también poseer un conocimiento básico del paquete office.

IRC00, (Ingreso Rápido de Coordenadas)

Su finalidad consiste en reducir el tiempo de entrada de coordenadas en la hp, además de disminuir la cantidad de teclas pulsadas lo que beneficia en la duración del teclado de la calculadora permitiendo así alargar su vida útil, como todo programa no es perfecto pero al menos es un inicio para que otros lo tomen en cuenta y decidan mejorarlo.

Decidí diseñarlo ya que es más fácil y ventajoso meter las coordenadas en la calculadora, y mantenerlas almacenadas ahí facilitaría posibles modificaciones o cálculos posteriores.

La existencia de ciertas aplicaciones y hojas de cálculo en Excel que permiten exportar puntos o datos desde Excel o archivos *.txt, sin olvidar que también existen varios programas realizados en la hp destinados a exportar datos al PC compatibles con Excel y los *.txt entre otros.

Como aspecto decisivo fue la posibilidad de poder procesar la data tomada de una libreta de campo o la digitalización de planos debido a una actualización etc.

LIMITACIONES:

- Para diferenciar los cambios de estaciones se debe de poner en **negativo (-)** la(s) **BASE(S)** ya sea el **NORTE**, **ESTE** o en ambas a la vez, pero recuerde que la idea es pulsar la menor cantidad de teclas posible, así que seleccione únicamente a la base de las coordenadas **NORTE** y cada vez que exista un cambio ya sea en la base **NORTE** o **ESTE** siempre se debe de aplicar el **(-)** en la base **NORTE** correspondiente.

EJEMPLO:

PUNTOS	NORTE	ESTE
1	1139853,93	238211,59
2	1139884,19	238250,02
3	1139899,17	238239,08
4	1139909,17	238231,99

Aplico el término “**BASE**” a la parte repetitiva de las coordenadas tanto en el **NORTE** como el **ESTE** en este caso (lo que esta sombreado de amarillo), el resto que no tiene sombreado alguno será la parte “**COMPLEMENTARIA**”.

En este ejemplo bastaría con poner el (-) a la **BASE** del 1er **NORTE**. -1139 ya que no hay más cambios de **BASES** tanto en el **NORTE** como en el **ESTE** respectivamente como pueden observar.

- Los **COMPLEMENTOS** con **CEROS** deben ser tratados con “**COMILLAS**”.

EJEMPLO: NORTE 1139001.21 se debe de ingresar la parte complementaria de esta manera aplicándole las comillas “**001.21**”

FUNCIONAMIENTO:

Una vez que por medio de **INICIO** se ha creado la variable **PRDAT**, simplemente solo tendrá que pulsar las demás variables (**IRC00**, **E-N**, **Mt2Ex**) sin necesidad de poner manualmente (**PRDAT**, **COORD**, **DATA.TXT**) respectivamente en el **STACK**.

Observación:

E-N; también puede admitir una matriz de datos en el **STACK**, siempre y cuando no esté almacenada en ese momento la variable **COORD**.

Mt2Ex; igualmente según sea el caso puede admitir, ya sea una matriz de datos o la data contenida en forma de string en el **STACK**. Solo debe asegurarse de que la variable **COORD** no se encuentre previamente almacenada.

ANEXOS:

Tabla de Excel con ejemplo y comentarios.

Recomendación final, trabaje ordenadamente si es una data nueva realizada desde cero, aplique **INICIO**, **IRC00**, revise los resultados aquí, luego si todo está en orden aplique **E-N**, **Mt2Ex** salve los resultados con **SFWK** si así lo decide, recuerde que las variables (**INICIO**, **IRC00**, **Mt2Ex**) generan las siguientes variables en **HOME** (**PRDAT**, **COORD**, **DATA.TXT**) respectivamente. Así que tenga esto en cuenta, por lo demás el uso de las variables es muy intuitivo solo requiere tener un poco de lógica.

AGRADECIMIENTO:

Al Sr. Leandro A. Martin Puerto A.K.A. (Martin89), por haber prestado su valiosa colaboración en esta nueva versión de **IRC00**.

- Ahora es posible poner el negativo (-) tanto en las “bases” **ESTES** como en **NORTES**.
- Sin restricciones en decimales.

Sin olvidar a los **ADICTOS** de www.adictoshp.org

Muchas gracias!

Realizado por Javier Colbert, e-mail j4vc0l@yahoo.com

Vzla. 01-09-09