

VPG v2.01

(Visor de Propósito General)
Nicolás F. Rivero
2022-09-17

I. CARACTERÍSTICAS

- Muestra en pantalla cualquier objeto.
- Ecuaciones y unidades se muestran en formato *textbook*.
- GROBs se muestran sin modificaciones.
- Otros objetos (salvo programas, listas, nombres y XLIBs) se convierten a GROB y se muestran.
- Permite combinar varios objetos en una lista para crear una especie de documento o para desplegar resultados, etc. con facilidad.
- Si los datos no caben en la pantalla, se pueden scollar. La rutina de scrolling para la HP49G no es mía, está escrita en assembler y se llama SCROLL.MAX. La de la hp49g+/HP50g sí es mía y utiliza toda la pantalla.
- Mediante un programa que devuelva un objeto (por ej.: GROB) se puede personalizar el formato con el que se muestra dicho objeto.

Texto con formato
Esto va en letra tamaño mediano.
Volvemos a la letra pequeña. A continuación una línea horizontal.

Entre las dos próximas líneas un espacio en blanco.
XXXXXXXXXX
YYYYYYYYY
ZZZZZZZZ

II. REQUERIMIENTOS


II.1. Requerimientos de hardware

Este programa está escrito para la HP49G, hp49g+, HP50g o Emu48/Emu48+. En hp49g+, HP50g y Emu48+ requiere ROM 2.0 o superior. Está probado en la versiones de ROM 1.19 (HP49G), 2.0 (hp49g+) y 2.15 (HP50g) y no hay razón para que no funcione con otras versiones de ROM posteriores.

II.2. Requerimientos de software

No se requiere ningún otro software.

De todo un poco:
[[1 2]
[5 6]]
2436
150 $\frac{M}{S}$

 $\frac{x^2}{6} + 23 \cdot y$
 $\frac{1}{4} \cdot x + 2$
GROB PERSONALIZADO 
Esto es una pruebita. Seguidamente incluimos el contenido de la variable TXT

Esto es simplemente texto con retornos de línea, que se muestra en la forma habitual.



III. INTEGRIDAD

III.1. Paquete de instalación

Archivo: VPG.install.49prog.HP

Checksum: # 38817d

Bytes: 2331.5

IV. INSTALACIÓN

IV.1. Instalación

1. Transferir VPG.install.49prog.HP a la calculadora.
2. Ejecutar el programa y elegir el puerto a instalar la biblioteca.

IV.2. Desinstalación

1. Abrir el explorador de archivos (vía la tecla FILES o el comando FILER).
2. Navegar hasta el puerto donde esté instalada la biblioteca, seleccionarla y borrarla.

V. DESCRIPCIÓN

V.1. Descripción de comandos

VPG	Toma un objeto del nivel 1 y lo muestra. Teclas HP49G: A-F: ajustar velocidad BACKSPACE: salir Teclas hp49g+/HP50g: CANCEL: salir
VP GG	Igual al comando anterior, solo que en vez de mostrar, deja el GROB en el nivel 1.
VP GA	Convierte el objeto del nivel 1 en autovisible, cuando es EVALuado se ejecuta VPG.
PlainView	Muestra el objeto del nivel 1 sin procesarlo. El objeto no se elimina. Por defecto se asigna este comando a 61.31. Para visualizar rápido un objeto presionar shift derecho sostenido + V.
VGAdd	Toma 2 GROBs del stack y los junta en uno. El que estaba en el nivel 1 queda abajo del del nivel 2.

HGAdd Toma 2 GROBs del stack y los junta en uno. El que estaba en el nivel 1 queda a la derecha del del nivel 2.

V.2. Formatos

- **Nombres y XLIBs**
Se procesa su contenido, si no existen se convierten en GROBs y se muestran.
- **Programas**
Se evalúan y se espera que quede algún objeto en el stack. El programa puede o no tomar argumentos, incluso puede no hacer nada. Si el stack queda vacío VPG agrega un mensaje de error en el lugar correspondiente.
- **GROBs**
Se muestran sin modificaciones.
- **Ecuaciones y unidades**
Se muestran en formato *textbook*.
- **Strings**
Se muestran respetando retornos de línea. Es posible manejar el comportamiento del resultado mediante strings de control como se indica mas adelante.
- **Listas**
Se procesan en forma recursiva. Deben tener al menos un objeto. Si se incluye alguna lista vacía VPG inserta un mensaje de error en su lugar.
- **Otros objetos**
Se convierten en GROBs y se muestran.

V.3. Strings de control

Los siguientes strings se interpretan de forma especial.

- **"*R"**
Muestra el siguiente objeto de la lista con un recuadro.
- **"*B"**
Inserta una línea horizontal en blanco.
- **"*L"**
Inserta una línea horizontal.
- **"*M"**
Cambia a FONT, por defecto se usa MINIFONT.
- **"*S"**
Vuelve a MINIFONT.

Estos comandos pueden estar en medio de un texto siempre y cuando estén entre dos retornos de línea. Los dos últimos comandos también afectan el tamaño de ecuaciones, unidades, matrices, etc.



VI. CAMBIOS

VI.1. Versión 2.01

- Asignación automática de PlainView a tecla 61.31 en \$CONFIG.

VI.2. Versión 2.0

- Adaptada para hp49g+ (detección del modelo de calculadora y rutina de scrolling para hp49g+).
- Error de display al tener líneas horizontales en sublistas corregido.

VI.3. Versión 1.3

- PlainView daba problemas si el argumento era una lista con algún GROB (se mostraba el GROB como string o aparecía error por falta de memoria). Esto está solucionado.
- PlainView procesa las listas mostrando cada elemento dentro de un recuadro.
- Agregado de comandos VGAdd y HGAdd.
- Agregado de opción de formato ``*R``.

VI.4. Versión 1.2

- Adaptada para la HP49G. No funciona mas en HP48 (usar versión 1.1).
- Reducción del tamaño de la boblioteca (AGROB no se usa en HP49G, así que no es necesario verificar su existencia).
- Agregado del comando PlainView.

VI.5. Versión 1.1

- Corrección de algunos errores.

VI.6. Versión 1.0

- Primera versión.

- Este programa es de distribución libre, es decir no se puede cobrar por él en ningún caso.
- Se puede modificar sólo para uso personal. Para distribuir una versión modificada se me debe notificar previamente.
- Ésta documentación debe incluirse siempre junto con el programa.

VII.2. Comentario final

Este programa fue escrito para uso personal, y es publicado con la esperanza de que alguien mas lo encuentre útil. No me es posible dar soporte mas allá de lo que está escrito aquí.

Comentarios y bugs: niko DOT uy AT vera DOT com DOT uy

¡Disfruten!

VII. ACERCA DE

VII.1. Condiciones de uso

- Yo no ofrezco ningún tipo de garantía por algún daño que este programa pueda ocasionar, así que si tenes dudas hace un backup de tu memoria, o no lo pruebes.

