

NivGCv0.2

Programa que sirve para compensar las cotas en una nivelación geométrica compuesta, ya sea entre dos puntos de cota conocida o en una nivelación cerrada, recomendado para trabajos de campo en el área de topografía.

El programa está escrito en SYSTEM_RPL, por lo cual es muy rápido.

DESCRIPCIÓN:

- Título: Niv.GCv0.2
- \$ROMID: 1002
- Plataforma: calculadora HP49G
- CHECKSUM: # 67C6h
- BYTES: 3496
- Lenguaje: SYSTEM RPL

El programa es muy fácil de usar(no olvide de leer su ayuda), cuando hay varias vistas adelante, con el fin de completar la matriz(en las vistas de espalda) debes de colocar cualquier letra u otro que no sea un número real, porque el programa evalúa si es un número real y toma decisiones.

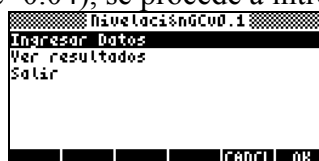
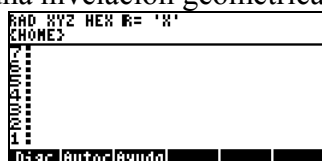
A continuación un ejemplo:

Se ha nivelado la cota de un punto A=417.648 msnm y de otro B=417.765, con una nivelación geométrica compuesta, se ha realizado una nivelación geométrica ordinaria y los datos adicionales de campo son:

PUNTO	V.ATRÁS	V.ADEL.	DISTANCIA
A	2,765		
1		2,643	80
2		1,637	70
C1	0,432	1,408	30
3		2,604	90
4		2,413	60
5		2,606	50
6		2,103	60
C2	1,036	1,453	30
7		0,994	20
8		1,496	30
9		1,612	20
10		1,352	55
B		1,294	45

SOLUCIÓN:

Como es una nivelación geométrica ordinaria(cte=0.04), se procede a introducir los datos:



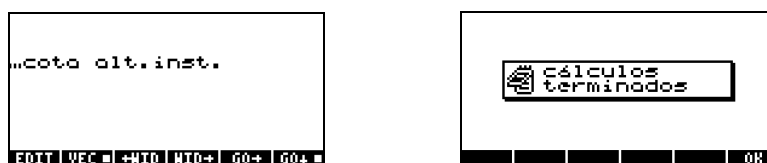
- Nigc: ejecuta el programa.
- Autor: Información a cerca del autor.
- Ayuda: pequeña información a cerca del programa.

Eligiendo ingresar datos.

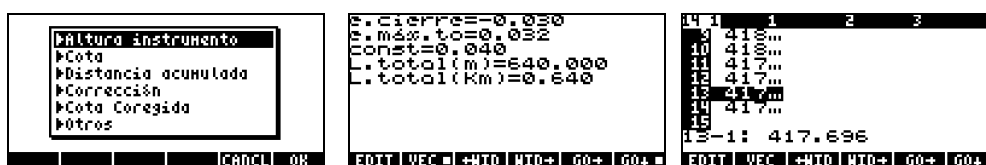
- Ingrese en la columna uno las vistas de espalda, para completar la matriz ingrese algo que no sea un número real, como se muestra en la figura.
- En la columna dos las vistas de frente o lectura adelante
- Distancias en la columna tres.



Calculando:



Viendo los resultados:



Para salir del programa es necesario que lo haga con la opción salir del menú principal, esto para no dejar basura en HOME.

Espero que les sea de utilidad, no tenga miedo de utilizarlo, no contiene ningún subprograma que pueda alterar su sistema, sin embargo, el autor(yo, Canchari Gutiérrez, Edmundo) no me responsabilizo por cualquier tipo de daño ya sea por el mal uso u otro, úselo bajo su propia responsabilidad.

El programa fue creado y probado en un emulador con versión de ROOM 1.19-6, fue probado en una calculadora real con versión de ROOM 1.19-6 y funciona correctamente, no sé si funcione en versiones anteriores.

AUTOR: CANCHARI GUTIÉRREZ, Edmundo

Estudiante en la Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga – Ingeniería Civil

COMENTARIOS: edcivilic@yahoo.es

Huamanga, 23 de octubre del 2002

AYACUCHO - PERÚ