

CalcWav

Introducció

El Calcwav és un programa d'ordinador en entorn Windows dirigit als alumnes amb problemes de visió.

El Calcwav actua com una calculadora elemental dotada de:

- capacitat per redimensionar-se fins a ocupar tota la pantalla, facilitant d'aquesta manera la visió de les tecles i dels nombres
- un mòdul de veu que llegeix tant les tecles pulsades com el visor de la calculadora
- un mòdul d'exercicis per practicar el càlcul mental amb suport oral que es pot utilitzar a cegues, sense tenir visió de la pantalla

El Calcwav el poden utilitzar alumnes amb problemes de visió, encara que siguin cecs.

Bona part del codi ha estat aprofitat de programes de demostració que incorpora el Visual Basic i pel seu funcionament es necessita una targeta de so compatible amb Sound Blaster.

El mòdul de veu del Calcwav utilitza una col·lecció de fitxers de veu pregravada i un mòdul de lectura de quantitats numèriques sense cap opció d'anar més enllà dels límits del propi programa. De fet, el Calcwav ha nascut com un material per demostrar les possibilitats i limitacions dels sistemes de veu pregravada en contraposició a la veu sintetitzada.

El programa

En engegar el programa us apareixerà un missatge sonor de salutació que us informará del nom del programa. Podeu ampliar el programa punxant i estirant, amb el ratolí, per una cantonada de la calculadora o bé utilitzant l'opció de maximitzar l'aplicació. Automàticament les tecles i números es redimensionen fins ocupar tot l'espai disponible.

En realitzar un càlcul, s'escolta la veu tant de les tecles que es premen com del resultat. El teclat de la calculadora, tot i tenir una distribució normal, incorpora el botó **Rep** que permet llegir el visor, cosa que també podeu aconseguir prement F2.

El programa pot funcionar amb el ratolí i amb el teclat. Intenteu fer una operació sense mirar la pantalla o amb el monitor apagat.

Hi ha un mòdul d'exercicis que s'activa prement la combinació de tecles CTRL+E o clicant amb el ratolí.

Els exercicis es poden configurar. Hi ha un mòdul d'exercicis que s'activa prement la combinació de tecles CTRL+E o clicant amb el ratolí el menú **Operacions**, l'opció de **Configuració**. Utilitzant el menú **Fitxers**, les configuracions es poden guardar i recuperar en fitxers externs que tindran l'extensió CAL.

Per activar o desactivar el so ho podeu fer mitjançant el botó V de la pantalla, el menú **Configuració** o la combinació de tecles CTRL+V.