數字欄 RESIZE 縮窄保留右側（截左不截右）

專案：HBSTK（Harbour GTWVT Console） 日期：2026-06-24
檔案：compat\dbedit_mouse.prg

一、訴求與現象

DBFWIN(DbfWin/dbEditEx)、WINDOW(WinForm)、TABLE() 三套瀏覽／編輯視窗，支援以滑鼠拖曳欄界調整欄寬（RESIZE）。問題出在「數字欄縮窄」：

欄位型態	對齊	縮窄時應保留	舊版實際結果
文字欄（交易對象、品名）	靠左	保留左側（截右側）	正確
數字欄（合計、數量、單價）	靠右	保留右側（個位+小數）	錯誤：砍掉個位/小數

數字欄縮窄後，使用者看到的金額／數量末幾位（個位、小數）被截掉，導致數字判讀錯誤，這是當初轉換時遺留的行為缺陷。

二、根因分析

欄位顯示 = Transform(欄位值, picture)。RESIZE 時程式把該欄 picture 改為 @S<n>。@S<n> 的語意是「左對齊、取前 n 個字元」。數字經 Transform 後是靠右字串（前導空白 + 高位數字在左、個位/小數在右），取「前 n 字元」等於保留高位、砍掉個位與小數——這正是 bug 來源。實測佐證：

輸入 -1234.56（full=「-1,234.56」）	輸出	判定
Transform 以 @S6	「 -1,」	錯：個位/小數被砍
Right(full, 6)	「234.56」	對：保留個位+小數
Transform 以 @S10	「 -1,234.」	錯：末位 6 被砍
Right(full, 10)	「 -1,234.56」	對

三、解決方法

三套視窗共用同一個 dbEditEx（compat\dbedit_mouse.prg），RESIZE 也走同一段邏輯，因此「改一處即可同時解三套」。核心是把數字欄的顯示改為右截，並讓三條路徑解耦：

路徑	機制	本次處理
顯示	column:block	數字欄改用 Right(Transform(值,基礎pic),n)；文字欄維持 @S 左截
編輯	acPicture[nField] + GET	完全不動，仍用既有 @S<n>
持久化	acPicture → cPicture	完全不動，仍存 @S<n> 字串

關鍵設計：picture 仍保存 @S<n> 純粹作為「欄寬 n」的記錄，三套的持久化機制（DBFWIN 寫 cPicture、WINDOW 寫 cPicture、TABLE in-session）一律不需更動；只有顯示層對數字欄改用 Right() 右截。如此編輯與存檔行為與舊版完全一致，零回歸風險。

四、踩坑與陷阱

坑	症狀	解法
檔案行尾是 LF（非 CRLF）	用 split 整個檔案落在 index 0，錨點全部誤判	先以 byte 統計確認行尾，改用 split
FOR 迴圈閉包陷阱	codeblock 捕獲迴圈變數 bBlock 的參考，所有欄位會共用最後一欄的 block	改用 STATIC helper DbeRightBlock(bOrig,...)，由參數形成各欄獨立閉包
Transform 是否認 @S 未知	若 TBrowse 非用 Transform 渲染，方案可能失效	先寫獨立 console 小程式實測，確認 @S 左截、Right 右截行為才動手
BIG5 中文註解	Edit/Write 直接寫中文會混入 UTF-8 致畫面亂碼	全程 Python bytes-only，中文 .encode("big5") 寫入

五、使用技術與用法

1. 新增兩個 STATIC helper：

• DbeBasePic(cPic)：從 @S<n> picture 取出基礎 template（@ 後第一個空白之後），供 Transform 做右對齊格式化。

• DbeRightBlock(bOrig,cPic,nW)：回傳 {|| Right(Transform(Eval(bOrig), cPic), nW) }，數字欄右截顯示 block；參數化避免閉包共用。

2. 建立欄位時（dbedit_mouse.prg 232-239）：若該欄 picture 含 @S 且 ValType(Eval(bBlock))=="N"，改 column:block 為右截、清 column:picture、設 column:width=n。

3. RESIZE 套用時（481-488）：acPicture 仍寫回 @S<nNewW>；數字欄改右截 block + 清 picture，文字欄走 ELSE 維持 @S。

4. 修改檔案：compat\dbedit_mouse.prg（LOCAL 加 nAtSW、建 column 232-239、resize 481-488、helper 1072-1084）。三套（DBFWIN/WINDOW/TABLE）與持久化檔（cPicture）皆不需更動。