

RedCrab Calculator – Update Historie

Version 4.14

20.05.2012

Neue Funktion:

- **DTime** liefert einen **DateTime**-Wert zur Datum und Zeit Berechnung.
- **DTimeF** konvertiert **DateTime** in ein Datenfeld, das die Werte Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und Sekunde enthält.
- **DateTime**-Werte können in Resultat-Boxen als formatierter Text angezeigt werden.
- **Det** liefert als Resultat die Determinante einer 2x2 oder 3x3 Matrix.
- Die Funktion **Invx** invertiert eine 2x2 oder 3x3 Matrix.
- In der definition von Datenfeldern kann optional Schrittweite angegeben werden.
- Anzeige von Tabellen wurde verbessert.

Version 4.13

12.04.2012

Neue Funktion:

- Zugriff auf einzelne Werte in mehrdimensionalen Datenfeldern.
- **Dim(x)** liefert die Anzahl der Dimensionen von Datenfeldern.
- **Cols(x)** liefert die Anzahl der Spalten eines Datenfelds.
- **Rows(x)** liefert die Anzahl der Zeilen eines Datenfelds.
- Eingabe von Binär- und Oktalzahlen.
- Ausgabe von Binär- und Oktalzahlen in Resultatboxen.

Beseitigte Fehler:

- Laufzeitfehler bei unültiger Eingabe: $x=x[1..4]$
- Flackern des FunctionPanel (rechts) bei Drücken von **Ctrl + Enter** beseitigt.
- Laufzeitfehler bei Eingabe ungültiger Optionen in Resultboxen beseitigt.

Version 4.12

19.03.2012

Neue Funktion:

- In Chartboxen können die Positionen X und Y frei definiert werden.

Beseitigte Fehler:

- Probleme bei senkrechter Anzeige einspaltiger Listen und Anzeige mehrerer Chartboxen beseitigt. Falsche Fehlermeldung bei Verwendung der Kontate „e“.

Version 4.11

04.03.2012

Neue Funktion

- Das Dezimalzeichen unter dem Nummernblock (DE=Komma; US=Punkt) erzeugt, unabhängig von der Ländereinstellung, immer einen Dezimalpunkt.
- Für die Funktion “SUM()” (Summe) kann alternative der griechische Buchstabe „ Σ “ eingesetzt werden.

Beseitigte Fehler

- Program hängt bei Subscript-Zeichen hinter einer Ziffer.
- Korrekte Fehlermeldung bei falscher Bereichsdefinition $[1..(a*b)]$

Version 4.10

15.01.2012

Neue Funktionen für laufende Berechnungen in Felder :

AddIn, AddTo, AddOn, MulIn, MulTo, MulAd, Patt

Beseitigte Fehler:

Beim Einfügen von Spalten hat es teilweise Probleme gegeben, wenn ein Resultat hinter einer Formel stand.

Mauszeiger zeigte falschen Symbol nach verlassen einer Textbox.
Laufzeitfehler unter Linux OS / Wine beseitigt

Version 4.0

18.12.2011

12 zur 4.0 beta sind Verbesserungen in Details, besonders in der Anzeige von Chart Boxen und Tabellen.

Version 4.0

05.12.2011

Neu in Version 4.0:

Rechnen mit mehrdimensionalen Datenfeldern.
Charboxen zur grafischen Anzeige von Resultaten.
Überladen von Variablen

Standard Funktionen:

Round rundet einen Wert.
Int liefert den ganzen Teil einer Fließkomma.
Frac liefert den Nachkommaanteil einer Zahl.
Rnd liefert eine Zufallszahl.
Abs liefert den Absolut-Wert

Funktionen / Operatoren für dynamische Datenfelder:

Join verbindet Datenfelder miteinander
Fill ersetzt alle Werte eines Datenfeldes mit einem Wert
Mulx Operator zur Matrizenmultiplikation
Trans Resultat ist eine transportierte Matrix
Min liefern den kleinsten Wert eines Datenfeldes
Max liefern den größten Wert Datenfeldes
Count liefert die Anzahl aller Elemente eines Datenfeldes
Aver liefert die Mittelwerte aufeinander folgender Feld-Elemente.
URnd füllt ein Feld mit einer Reihe von Zufallszahlen.

Statistik Funktionen

Sum liefert die Summe aller Feld-Elemente.
Prod liefert das Produkt aller Feld-Elemente.
Cusum liefert die kumulativen Summen der Differenzen.
Sort sortiert die Feldelemente von niedrigen nach hohen Werten.
DSort sortiert die Feldelemente von hohen nach niedrigen Werten.
Median liefert den mittleren Wert eines sortierten Feldes.
Mean liefert den Durchschnittswert eines Feldes.
Vari liefern die Varianz der Elemente eines Feldes.
SVari liefern die Varianz der Elemente einer Stichprobe.
StDev liefert die Standardabweichung der Feldelemente.

SStDev liefert die Standardabweichung der Elemente einer Stichprobe.
Diff liefert die Differenzwerte aufeinanderfolgender Elemente.
LQuart liefert den Wert der 1. Quartile
UQuart liefert den Wert der 3. Quartile
QRan liefert den Bereich von der 1. bis zur 3. Quartile

**Windows* ist eingetragenes Warenzeichen der *Microsoft Corporation*