

REACTIE OP 'ENIGE IN NEDERLAND VERKRIJGBARE PERSONAL-COMPUTER-SOFTWARE-PAKKETTEN VOOR MATHEMATISCHE PROGRAMMERING'

A.R. Knijff \*)

Het artikel van 'Enige in Nederland verkrijgbare personal-computer-software-pakketten voor mathematische programmering' van W.G.M.M. Rutten (Zie KM 31) geeft een aardig idee van de mogelijkheden van OMP, PC-PROG en What'sBest! Niettemin bevat het artikel enkele onvolkomenheden, en deze wil ik, als vertegenwoordiger van deze pakketten, graag corrigeren:

OMP

De nauwkeurigheid van de output (objectwaarde, waarde van de variabelen en restrikties e.d.) kan men zelf instellen. Het is mogelijk de output tot op negen(!) decimalen nauwkeurig af te lezen.

PC-PROG

PC-PROG is een produkt dat is ontwikkeld door E. Kalvehagen (Polyhedron Automation, Amsterdam). Bij grote getallen worden inderdaad exponenten gebruikt. De waarden worden op vijf(!) decimalen nauwkeurig opgegeven, bijvoorbeeld: 3.01798E+006. Deze nauwkeurigheid is dus ruim voldoende!

What'sBest!

In het spreadsheet geeft men (met een functie-toets) aan wat een object-cel is, en of men deze object-cel wil minimaliseren of maximaliseren. Dit aangeven hoeft slechts één keer te gebeuren, en niet, zoals in het artikel vermeld wordt, iedere keer voordat met het What'sBest! programma start.

What'sBest! werkt met de zogenaamde A-B-C-D stappen, d.w.z.

A = adjustable cells, het definiëren van de variabelen.

B = best cell, aangeven in welke cel de objectfunctie staat.

C = constraints, de randvoorwaarden voor de variabelen.

D = dual values, reduced costs en shadow-prices.

Het is dus wel mogelijk om marginale kosten/opbrengsten te berekenen met What'sBest!

---

\*) A.R. Knijff is account manager bij Computing & Systems Consultants bv, Postbus 836, 5600 AV Eindhoven, telefoon 040-434957.