

7	بينما $i \leq n$ و $FLAG2 = 1$) نفذ الخطوة 8 . (تجمع الأعداد الوسيطية).
8	إذا كان $y < x_i $ فمع $i = i + 1$ ما عدا ذلك فمع $FLAG2 = 0$ (نتج عدد كبير).
9	إذا كان $DONE = 0$ فإنه إذا كان $n > i$ فمع $NORM = (SUM)^{1/2}$ $DONE = 1$ ما عدا ذلك فمع $SUM = ((SUM)_s)s$ (مقياس للأعداد الكبيرة). $FLAG3 = 1$
10	بينما $i \leq n$ و $FLAG3 = 1$) نفذ الخطوة 11 .
11	فمع $SUM = SUM + (sx_i)^2$ (جمع الأعداد الكبيرة). $i = i + 1$
12	إذا كان $DONE = 0$ فإنه إذا كان $s < \lambda^{1/2}$ فمع $NORM = (SUM)^{1/2}/s$ $DONE = 1$ ما عدا ذلك فمع $SUM = \lambda$ (المعيار كبير جداً).
13	إذا كان $1 = DONE =$ فالخرجات ('Norm is', 'NORM' \geq , 'Norm \leq ', 'Norm \geq '، 'Norm \leq ') حدث خطأ . وما عدا ذلك المخرجات ('Norm is', 'NORM' \geq , 'Norm \leq '، 'Norm \geq '، 'Norm \leq ') حدث خطأ .
14	توقف.

لقد اختيرت العلاقات بين مؤشرات الآلة $t, \sigma, \lambda, emin, emax$ ووسيطع الخوارزمية [Brow, W, p. 471] في أول الثمانينيات من القرن العشرين على يد ستيف وزنياك Steve Wozniak وستيف جوبس Steve Jobs أبل Apple Compute.

لقد اختيرت العلاقات بين مؤشرات الآلة $t, \sigma, \lambda, emin, emax$ ووسيطع الخوارزمية [Brow, W, p. 471] في أول الثمانينيات من القرن العشرين على الصورة الآتية:
 $N = 10^{em}$ بحيث $[t - 2]/2 \leq N \leq [(t - 2)/2]^2$. أكبر عدد صحيح أقل أو يساوي $(t - 2)/2$.
 $e_s = 10^{es}$ بحيث $s = 10^{es}$ بحيث $S = 10^{es}$. أصغر عدد صحيح أكبر أو يساوي $(1 - emin)/2$.
 $e_v = 10^{ev}$ بحيث $y = 10^{ev}$ بحيث $y = 10^{ev}$.
 $e_y = 10^{ey}$ بحيث $Y = 10^{ey}$.

إن موثوقية هذه الخوارزمية قد زادت التعقيد كثيراً إذا ما قورنت بالخوارزمية التي بحثت في هذا الفصل. هناك أشكال كثيرة من البرمجيات العددية ذات الغرض العام متاحة تجارياً وفي متداول الجمهور. إن معظم البرمجيات المبكرة كانت قد كتبت للحواسيب المركزية. ولذلك مرجع Wayne Cowell [Co] ومحرره Sources and Development of Mathematical Software هو جيد هو وفي الوقت الحاضر وحين أصبح الحاسوب ذو الشاشة قوياً بما يكفي. فقد أصبحت البرمجيات العددية متاحة للحواسيب الشخصية ومحطات العمل. وقد كتبت معظم هذه البرمجيات بلغة FORTRAN 77 على الرغم من كتابة بعضها بلغات Java, C, C++, FORTRAN 90. إن عمليات ALGOL كانت قد قدمت لحسابات المصفوفات في عام 1971 [WR], ثم طورت حقيقة برمجيات FORTRAN مبنية على عمليات ALGOL. وكان هذا التطوير موجهاً إلى برمجيات EISPACK. لقد وُقفت هذه البرمجيات عن طريق Springer – Verlag بوصفها جزءاً من مذكرات المحاضرات

لقد طور الحاسوب الشخصي في أول الثمانينيات من القرن العشرين على يد ستيف وزنياك Steve Wozniak وستيف جوبس Steve Jobs أبل Apple Compute.

وكان أول حاسوب محمول هو أوزبورن Osborne الذي صنع عام 1981. مع أنه كان أكبر وأثقل كثيراً مما نتصوره الآن حاسوباً محمولاً إن نظام فورتران (FORTRAN)

كان لغة البرمجة العلمية الأصلية ذات الغرض العام. وما زالت قيد الاستخدام في الحالات التي تتطلب حسابات علمية متعمقة. وإن الطبيعة الحالية المقتنة لهذه اللغة هي EISPACK هو أول حقيقة كبيرة للبرمجيات العددية التي أصبحت متاحة للاستخدام. وفتحت الطريق لبرمجيات أخرى تتبعها.