**dijkstra, hoare and parnas**

ولد ديكسترا في روتردام. كان والده كيميائيًا وكان رئيسًا للجمعية الكيميائية الهولندية. قام بتدريس الكيمياء في مدرسة ثانوية وأصبح فيما بعد المشرف عليها. كانت والدته عالمة رياضيات ، لكن لم يكن لديها وظيفة رسمية.

وكان ديكسترا قد فكر في مهنة القانون ويأمل في تمثيل هولندا في الأمم المتحدة. ومع ذلك ، بعد تخرجه من المدرسة في عام 1948 ، بناءً على طلب والديه ، درس الرياضيات والفيزياء ثم الفيزياء النظرية في جامعة ليدن.

وظل ديكسترا لبعض الوقت ملتزمًا بدراسة الفيزياء ، حيث كان يعمل عليها في ليدن ثلاثة أيام من كل أسبوع. مع زيادة التعرض للحوسبة لمشاكل ، بدأ تركيزه يتحول للبرمجة .

عن طريق صدفة التقى ديكسترا بالبروفيسور يوهانس هانتجيس مدير قسم الحساب في مركز الرياضيات في أمستردام ، الذي عرض على ديكسترا وظيفة واصبح رسميًا أول "مبرمج" في هولندا في شهر مارس 1952.

بعد البرمجة لمدة ثلاث سنوات ، أجريت مناقشة مع ، الذي كان حينها مديري في مركز الرياضيات في أمستردام ، وهو نقاش سأظل ممتنًا له طيلة حياتي. كانت النقطة هي أنه كان من المفترض أن أدرس الفيزياء النظرية في جامعة ليدن في وقت واحد ، وبما أنني وجدت صعوبة في الجمع بين النشاطين ، كان علي أن أحسم أمري ، إما أن أتوقف عن البرمجة وأصبح نظرية حقيقية ومحترمة. مليئة بالشكوك ، طرقت باب مكتب فان ويجنجاردين، وسألته عما إذا كان بإمكاني "التحدث معه للحظة" ؛ عندما غادرت مكتبه بعد عدة ساعات ، كنت شخصًا آخر. لأنه بعد أن استمع إلى مشاكلي بصبر ، وافق على أنه حتى تلك اللحظة لم يكن هناك الكثير من تخصص البرمجة ، ولكن بعد ذلك واصل شرحه بهدوء أن أجهزة الكمبيوتر الآلية موجودة لتبقى ، وأننا كنا في البداية فقط ويمكننا ألست أحد الأشخاص الذين تمت دعوتهم لجعل البرمجة تخصصًا محترمًا في السنوات القادمة؟ كانت هذه نقطة تحول في حياتي وأكملت دراستي للفيزياء رسميًا بأسرع ما يمكن.

من عام 1952 حتى عام 1962 ، عمل ديكسترا في مركز ماثيماتيش في أمستردام ، حيث عمل بشكل وثيق مع برام جان لووبسترا وكاريل إس شولتن ، اللذين تم توظيفهما لبناء جهاز كمبيوتر. كان أسلوب تفاعلهم منضبطًا: كانوا يقررون أولاً الواجهة بين الأجهزة والبرامج ، عن طريق كتابة دليل برمجة. ثم يتعين على مصممي الأجهزة أن يكونوا مخلصين لجزءهم من العقد ، بينما ديكسترا ، المبرمج ، سيكتب برنامجًا لجهاز غير موجود.

وتم تسمية جائزة ديكسترا للإنجاز الأكاديمي المتميز في علوم الكمبيوتر (جامعة لويولا في شيكاغو ، قسم علوم الكمبيوتر) على اسم إدسجر دبليو ديكسترا. ابتداءً من عام 2005 ، تُمنح هذه الجائزة أعلى أداء أكاديمي من قبل خريج متخصص في علوم الكمبيوتر. يعتمد الاختيار على المعدل التراكمي في جميع الدورات الرئيسية والانتخاب من قبل أعضاء هيئة التدريس.

استضاف قسم علوم الكمبيوتر في جامعة تكساس في أوستن محاضرة إدسجر دبليو ديكسترا. التذكارية الافتتاحية في 12 أكتوبر 2010. وكان توني هواري ، الأستاذ الفخري في أكسفورد والباحث الرئيسي في ابحاث مايكروسوفت ، المتحدث في هذا الحدث. أصبحت سلسلة المحاضرات هذه ممكنة بفضل منحة سخية من شلمبرجير لتكريم ذكرى ديكسترا.