Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مع ذلك ، وبينما يكون من الأيسر نسبيا كتابة برنامج للتعليمات الحسابية الروتينية التى ستؤدى حتما الى الاجابات الصحيحة ، فاننا نرى مرة أخرى أن هناك مشكلة تظهر فقط عندما لا يتوفر برنامج واضح للحصول على حل ما • يتبنى أصحاب نظريات الادراك أمثال ميلر ، جالنتر ، برمبرام وجهة النظر القائلة بأنه بعيدا عن الانغماس فى المحاولة العشوائية والخطأ الذى تعرضه قطط ثورنديك وفئران سكنر ، فان الناس يكونون فروضا محددة عن طريقة حل المسائل • وهناك سمة أساسية لهذا النموذج وهى أن القائم على حل المسألة يتلقى تغذية مرتجعة feedback من البيئة تمكنه من اكتشاف صحة أو بطلان افتراضاته • يلخص نيول Newell ، سيمون Simon (١٩٧٢) العمل الرائد الذى تم خلال العشرين سنة الأخيرة بهدف تطوير برنامج الكمبيوتر الذى وضعه نيول ، شو Shaw ، سيمون تحت اسم « الأسلوب العام لحل المسائل »، والهدف من النموذج المطور ليس فقط حل المسائل بل ايجاد حلول بنفس الأسلوب الذى يستخدمه البشر • فى حالة عدم توفر روتين واضح أو نظام عد عشرى ، فان البرنامج يلجأ الى ما يسميه نيول ، سيمون « استراتيجيات بحث مساعدة » تتضـــمن اختبار الطرق المختلفة لتناول المسألة •

هناك ميزة هامة لنماذج الكمبيوتر ، وهى أن علماء النفس يضطرون الى تحديد نظرياتهم بطريقة منضبطة مما يوفر امكانية صياغة التعليمات المحددة التى يتطلبها برنامج الكمبيوتر • ان هناك عالما من الاختلاف بين الاقتراحات الغامضـــة عن الارتباطات بين البواعث وردود الافعال أو استراتيجيات اختيار الافتراضات ، وبين ضرورة صياغة عمليات تفصيلية كبرمجة كمبيوتر للعمل بمثل هذه الطريقة •