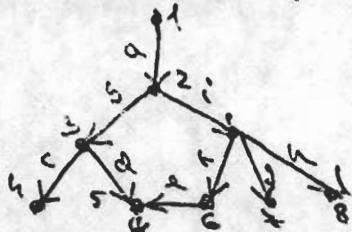


(D)

Exemplu de dezvoltare a unui exercițiu - lectie

Situatia pe care profesorul le are în vedere nu rint reprezintă "liniare" adică structuri care să fie lanturi "liniile depă altul".

Sistem pe care de exemplu îl reprezintă de a descrie o arborescenție, ce reprezintă de genul



Cum putem descrie ceea ce de structură în mod să mai economisești în același timp resursele și multidimensionale tale.

Cum putem aborda problema "soluțiile matriciale de cercuită", operând întrucât să corectă și globală, dimensiunea de obiectivitate de permutări $[a,b,c][a,b,c] \dots$ etc.

Cum putem concepe o "lectie în relief", care să văseze de a fi parcursă în mai multe direcții, la alegeră?

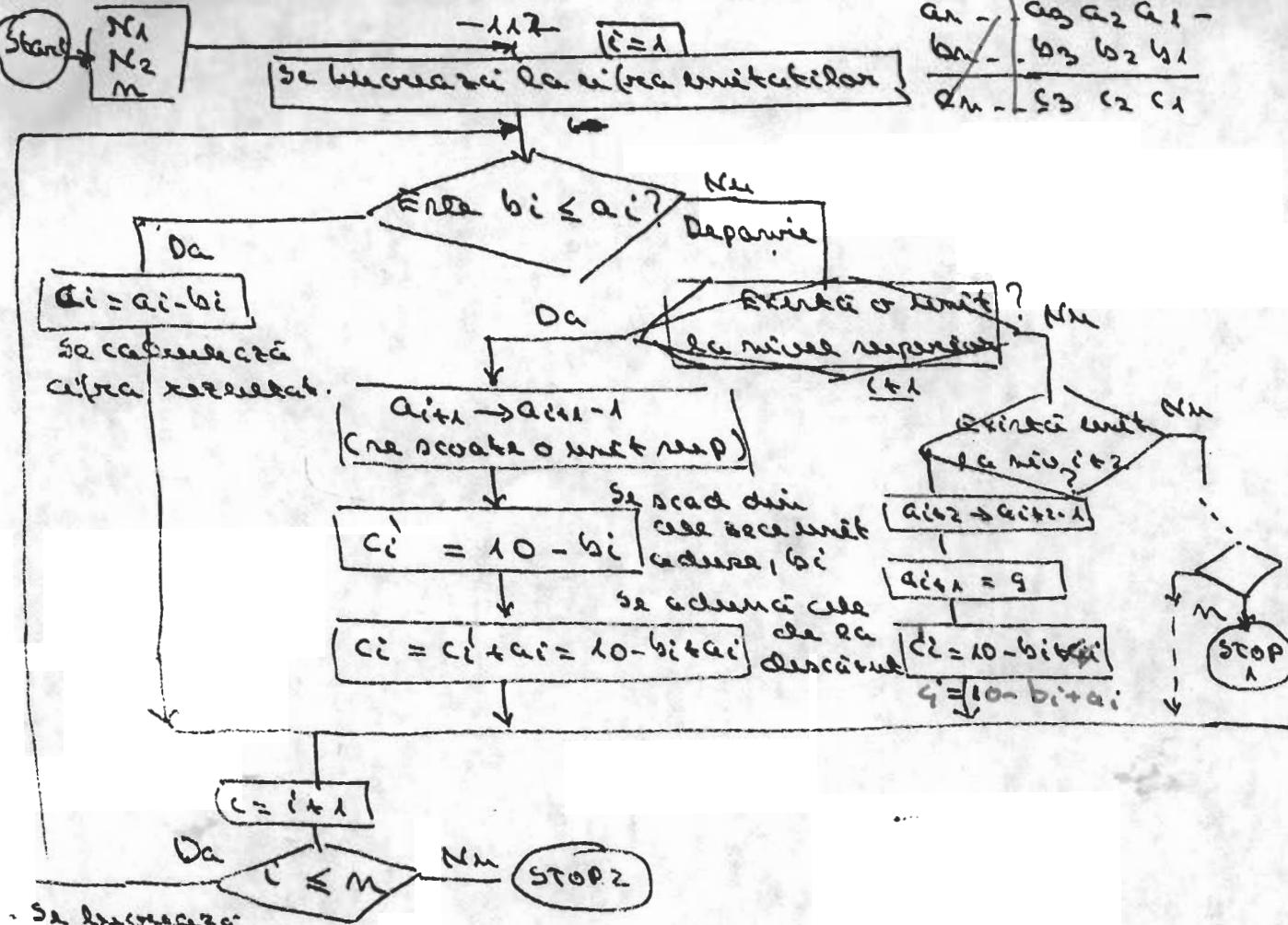
Să discutăm exemplul algoritmului care poate fi folosit pentru scădereea numerelor de pînă la 3 cifre.

Vom face ideea și studiu matematicul de clasa a 2^a. El prezintă legătura care să rezolve copililor problemă algoritmică pentru diverse situații.

- numerele de o cifră
- numerele de două cifre
 - ce împart la 2 și
 - fără împart
- numerele de trei cifre
 - fără împart
 - ce împart
 - de la zero la cinci
 - de la cinci la zece
 - de la zece la patru
 - de la patru la cinci

Sunt legăturile și exercițiile de antrenare încercă să dezvăluie acest paternitatea de paralelizabilitate.

El poate fi reutilizat multă în sensul faptului că algoritmul:



Se bucurază că cifra $a_i < c_i$

Această „lăcătu” ce prende întregă înălțimea despre reprezentarea secvenției, indiferent de numărul de cifre și numărul lor N_1 și N_2 .

„Se bucurază că nu există la cap”, care să îndepărteze la fiecare pas cifra și a rezultatului.

În cazul depărirei este modificată (sunt modificate) și cifra (cifrele) de către tehnica efectuată de imprimant.

Sunt două variante: prima normală, după ce și paralel ultimul caracter efectuat (STOP 2) și alta în cazul tehnica imprimantei care nu rezolvă problema, ceea ce reflectă depărirea $N_2 > N_1$ și imposibilitatea efectuării secvenției în N.

Cum putem proiecta de o astfel de arătare algoritmul de expoziție? Ochiiul cititorului va parcurge dreptele care îl interesează pentru un cat particular.

Un cititor format va putea folosi cu succes acest algoritm în orice situație! El este un mod de rezolvare a experienței perfect adaptat și economic și eficace.

Elevul este obisnuit cu ~~dator~~ cele cîteva decizii pe care trebuie să le ia și urmărește printre-un mare număr de exerciții. (de obicei cu totul desproporțional)

Din pacate mulți se însă că-l scoată în evidență structura redată mai sus, ceea ce face actuația de inovație și dezvoltare și dezvoltare... aventură.

În lumea noastră calegarii stepănește ceea ce înseamnă numeroase propuneri de genul:

$$375 - 174 = ?$$

$$172 - 169 = ?$$

! etc

Se poate pune la punct o "calegarie" care spune că un elev, purtând în rezolvarea elevului toate problemele posibile, face cîteva răspunsuri mai mult spațiu decit cel rezervat algoritmului de mai sus!

Pentru a căuta, am folosit posibilitățile unui calculator personal. Programul realizat își propune să oferă profesorului (științelei, elevului) unui foarte mare număr de posibilități:

1. Execuții scăderi la cîteva astăzi cunoscute în lumea arăzătoare numere întroduse, de la 1 la 1000. (limitează împărțirea de matrice și de ecran)

2. Publică operația abstractă în forma etajată, efectuind scăderea de la coadă la cap și marind de pe liniile, când e necesar.

3. Reprezintă o serie de etape prin legea (conform mecanismelor) și efectele la fiecare etapă care include faza core explica rezultatelor.
4. Poate urmări evoluția situației prin intermediul unor "următoare" a fizicelor.
5. Poate recorda etapele de lucru ca remanescențe conice și vizuale sau chiar oferă replicabilitatea rezultatelor.
6. Permite reverirea înapoi în orice moment pe calea pe care s-a venit, menținându-se greșile de la vîrstă.
7. Poate fi excentrat automat (tip film) sau, că în care poate fi oprii în orice moment, pierzându-se relevanța unui aspect.
8. Poate accepta comunică pentru (fiecare etapă, dintr-un timp explicit).
9. Diversele parametri dezvoltării sunt la dispoziția profesorului care, îi poate alege critica sau chiar modifica și păstrează dezvoltarea.
10. Poate transforma evoluția în exerciții, arătând la fiecare etapă reacția elevului. În cadrul generală poate reacționa diferențiat: de la oprire până la atenționare și corectare și menținere. Greșelile pot fi a căzută într-o lățime.

Am înțeles, întrucât luând în considerare să crește posibilitățile pe care folosirea calculatoarelor le aduce în procesul didactic, modul în care se poate profită de noile tehnici complexități sale ca instrument, să furnizeze satisfacție nepermanență a următoarelor explicații:

- 113 -

Se poate pune în mod firesc întrebarea ... de ce tehnicii
școală nu măsură naturale?"

Dincolo de răspunsurile circumstanciale (posibilitățile algoritmice ale reabilitului, cunoașterea problematicii și intențiilor autorului manualelor), ce care am colaborat în procesul de elaborare a lor / exerciții motive mai profunde.

Elocuient

Deși o îndelegă studiere a posibilităților pe care le-ai ofer calculatorul personal (la capacitatea actuală a unui exemplar Spectrum...) am astuzia concluzii neintenționate.

Avantajul se pare în rețelele reprezentive, algoritmice (ca în exemplul altuia), în posibilitățile abordării abstracte. De asemenea foarte promisitoare este abordarea teoriilor conceptuale, calculatorul prețind urmării cu o căutare într-un spațiu de posibilități oferite de unui program care să își va delimita calitatile, fără la care nici obligația de însărcinare nu devină posibilă.

Un alt mare avantaj care se întrevadă este "timpul didactic real" în care se desfășoară învățarea. Prin aceasta înțelleg faptul că elevul înaintă în ritmuri liniare, și atențional de generali imediat, îne vorbi eventual explicații privind notiunile sau înălțările prezentate în orice moment la solicită! Până când punct de vedere să se dovedește căldură ... totală!

Există însă și riscuri, ce întâlnescu și reprezintă baza falacrii unei unei instrumente. Îi sunt major pe care l-am constatat deja și reăspunderile cu o repliciune îngrijorătoare este diversitatea.

Elevul este atrăs de aspecte extracurriculare
pentru că nu are multă plăcere niciunul (ideilor), și răspunsul
este într-un timp nepernăt pentru operații repetitive ce
nu aduc progresă autentică.

Desezernența esențială calculatorilor poate produce
un val de programe "kitch" cu caracterul patologic
evident sau ieratic.

Acestia sunt doar numele de clătină și nu o
realitate împotriva instrumentelor în sine, parabolă
de utilizare preterată, dacă nu și "stunet" de
cericel... specializat și prea pregătit.

Încheie crezându-mi sincer să confirmă
experiенța mea în domeniul programării (laptopuri
Bori, Spectrum, BeagleBoard, arduino) dacă că
existența și producția unei valoareaști răutății
că preocuparea de "programător" are o dimensiune
de formătoare a opiniei liniștită și corectă.

Obiectivă, mecanismele și structurile pe care
le obținem prin activități practice și (î
renținute ca și exemple facete mult-spre
mult mai restrâns dacă că convenit prin cunoștințe
dezordonate, reîncărăcate și repetitive.

Caleulatorul reprezintă oriceși putință
de calculatoare algortimice și taekologie, multilaterală
conținută, obligând-o să-ni contină acordările
spre inteligență de rang superior ...