4. Problèmanegoldàs

Mindeanapi eletinella gyalan talàleorone megoldat livano helyaetellel. Ilyentor niha art mondjul: meg lell oldanom est ès est a feladatot. Ha a megoldas elòselathatoan nehezelle less a szolisossál, vagy mán magait a feladatot is nehiz attelinteni, megèsteni, allor pedig problèmàriol szoltone besselni. Eletine sorian soltèle migoldando helyzettel, feladattal talàljul szemle maganlat. A leglèzen felvölle pildal ene ar istola, a munhahely vagy a validi környezet problèmài. Egyes esetelben alapveto ismenteine azonnali felhasinalisaval megoldjul a feladatot; mès esetelben todasunt tarbàrane atvissgálásával válasetjul er a megoldás mòdszeit (leggyatoriel); is előfaribilhat olyan eset is melynet megoldása új todást, vagy meglévő ismenteine újszerő felhasinálását izénylik.

A problémanizoldis tagalna tipitosan olyan teladatot migoldisahoz tapesolódit, ahol magát a teladatot is netint tell pontosan migtogalmarni, majd ismenteisett átgondolva, arotat a megoldis szolgálstába állitva, tell tidolgornust a megoldist. Könnyen előtordulhat ar is, hogy ninus meg tel minden ismentint a megoldishor: ert is észre tell vennünt, és szert tell tudnust tenni a hiányró tudásra. A probléma tehát olyán teladat, melynet megoldissáhor jelen ismeneteint, entőreint nem elegendőet. A legtőbb ember számára a problémamigoldis aronos a gondolfodással. A problémamigoldis során egy elérendő cél telé haladunt, de ningenet tész intőreint ennet eléréséhen Ha a probléma bonyolut, attor a végeilt több, tisebb részerelna tell bontanunt úgy, hogy minden egyes részerel elérése tőzelelb vigyen a végeilhor. A bontást (modularizálást) addig végezzőt, amig a tapott részerelet és elérésők módja átláthatóvá nem válit.

Az embret a problèmat negoldan soran különbörő stratégiátat tövetnet. Ezek tözül a leggyababban alkalnazottat:

- 1. a Eilönbeig wölkentés,
- 2. a cil estér elemnés és
- 3. a visszatelé haladás módszere.

Problèmancgoldás lépései.

módszertan: azon lépéset leirása, amelyet (végéé) vezetnet egy teladat megoldásán.

ELÓSZÖR: Ertsük meg a debudatot!

Először alaposán megismerkedűnk a feladattal. Nott feladat esetében a leirás szövegét tanolnányozzok, szinte letánoljok. Ezotán elkipzeljök a megoldást, általában. Ternészetesen a résidetelet még nem ismerjök, de azért lehetnek elképzeléseink a végső megoldás megoldás megjelenését, működését illetően. Ha ehhez további információksa van szülsig önk, azokat beszerezők, elenezők Ez a megismerési, elemzési tevékenység gyakoslatilag végigkéséri az egén megoldási folyamatot. A monka folyamat elején ez a tevékenység különösen 40 ntos, hiszen igy ismerjök meg egyre milyebben a feladatot, egyre több és több információt szerzönk ióla, olyan bemenetetet ismeretetete is szert tehetőnk, anelyek légenyezék, de az eredeti kicirásból esetleg hiányoztak.

MASODSZOR: Készitsül el a megoldas tervét!

A problèmamegoldas teljes tolyamataban legtobb estériste a gondolbodas: tolorottan igar er a tervéciritéric. A tervécisités soran meg tell altotorné art a lépissororatot, amely a megoldashor veret. A lépissororat minden lépissèret horrà tell jairloir a teljes problèma megoldasàhor, vagyis minden lépèsnet jól meghataisrott, ellenőrinhető, a teladat sumpontjából hasrnos prodottonot, részeredményt tell előállitania. A megoldas lépészinet meghataisrásából hasrnos prodottonot, részeredményt tell előállitania. A megoldas lépészinet meghataisrásábor döntő tontosságóat a lorálban említelt ötletet. Egy problèma megoldasa során rittán tordal elő, hogy minden részlete teljesen új.

HARMADSZOR: Hajtave vègic a tourt.

Ellenörizzöne minden lépért, amieor végichajtjul megoldási tervönlet. A terv realizálása során végigmegyüne azokon a lépéreken, amegelet a tervben előirtöne. A végichajtás során kiderölhet: tervöne pontatlan, eretleg hibás volt. Ilyenkor vissza kell teini a tervekhez és újragondolni az egérzet.

NEGYEDSZER: Virogaljot mez a megoldist.

A problèma megoldásárak ellenőrzése elég magától értetődő igénynek kitszik, ehher képest meglepő mertésben szoktok elhanyagolni. Az ellenőrzéssel kapisolatban Lét fontos szempontot emelőnk ki: - Helyes-e a megoldás, és - optimális-e a megoldás.

A megoldás helyességének vizsgálata höntő jelentőségő. Viszont a megoldásunk hatélony-e, a lehető legjobb-e, már est kevésbi szoktok vizsgálni. A megoldás hazználhatósága nempak attól fögg, hogy jó eredményt ad-e, hanem az is, hogy a közlen igénybe vett erőforrások mennyisége elviselhető-e.