Majus 13 hetso!: 1 Majus 15 serda: 9. top = 0, alleon veren iires A verem olyan speciális absztrakt adattípus, melyen mindössze két módosító műveletet használhatunk. Ezek a következők: Push, ami elemek a verem tetejéhez történő hozzáadására szolgál, és POP, ami a verem tetején elhelyezkedő elem hozzáférésére és egyben eltávolítására szolgál. alulosondulas: Mivel ezen műveletekkel mindig a verembe legutóljára bekerült vires az adatelem elem fog először kikerülni, ezért szokás LIFO (last in, first out) adattípusnak is nevezni. es alearune hivenni Érdemes megnézni az ábrát a táblán! belök failosondulais: ha tele ean a verem me'g elemet raleni Feladat 1. 9 Push (5,1) Pop(s) Push (5 12) Push (5.4) 214 Pap (s) Push (3,1) 211 Feladat 2. Push (5,3) Push (s,9) 319 Push (0,2) 31312 Pap (5) Push (5,1) 3 Pcp (s) Pap (3) Pap (5,4) Pop (s,7) Feladat 3 seturn Push (s,1) Push (5,5) Push (5,2) Pop (5) Pop (5) Push (5,3) Pop (s) underflow!? Pep (s) Push (5,8) Push (3,6) Pap (s) Push (s,5) Push (5,1) Push (s, 9) Pap (5) Push (5,2) Push (5,4) Push (s,7) 8 averflau Egy tombben implementallune 2 stacket, hogy coale aller csordolgian tell, ha Ecimb Steck nem biztos, hogy fil uton fognan Eala'lleozni Heap A sor olyan speciális absztrakt adattípus, melyen mindössze két módosító műveletet használhatunk. Ezek a következők: • ENQUEUE, ami elemeknek a sor végére történő beszúrására szolgál, és • DEQUEUE, ami a sor elején lévő elemhez történő de que ue : eltavolitàs ax entoliàra belienit heni! hozzáférésére és egyben az adott elem eltávolítására szolgál. Mivel ezen műveletek alkalmazásával mindig a sorba hamarabb bekerült elem fog hamarabb kikerülni, ezért szokás a sort FIFO (first in, first out) adattípusnak is nevezni. A sor esetén két természetes számot szükséges nyilvántartani. Az egyik a fej, a másik a farok. Amikor az elem bekerül a sorba, akkor mindig a farok által megadott pozícióba kerül, míg törléskor mindig a fej által megadott pozícióban lévő elem fog törlődni. head: elso elem Éail: utolso elem head ciklilees somnál mindig bell leggen egy hézag n-1 elem lehet Return Head Queue 5 B 4 ECQ (1) E (Q13) 3 3 ha egyenlő a D (Q) E(Q1) 3 4 E(Q,2,4) 3 E(Q12) 3 Feladat 1. Queue Head 3 4 E (Q,4) D (Q) E(Q,7 E(Q,2 E(Q,9) り E(Q5 6 E(Q3 2 3 9 3 E (Q,1 3 3 return Queue 2 3 head 5 3 8 3 8 3 3 Queue 3 2 6 Q O.