Lista 6, rodonie 8 Do operacji split badrienny potrebovai operacji jo u Josef (H) H) driale v crarie Offskake O(h(ta)-h(ta))) i zuraca drevo t talie, ze max (h(ta), h(ta)) & h(t) & max (h(ta), h(ta)) od. Dourdd jest orgainty view go poming Aby uzhonai split (T, le), musing znaleri miejsca podriadu. Morenny to robio up, a standajer le do T. Wtedy assistive elements na lewo od sicili, po libbrej selismy usbandejec seg muiejsre od Le a na pravo many pozostate clements. I have prejutadore

Lose t tego to C(logn).

Terar dostajem duro poddaen, letde punto. I se selisim, clement, randovene znajduje sie nucisim, polecis v dura breva. Ti I e. W prejedlin z rejsumlu bydrie tah: Tu=join (2 0, join (2, 0, 0))

pusts list, syn k TR1 = join (0,0,00). Rozvariny tylko ribionosi dla Ti, dla Ta bédite analogicaia. La Doing, de do po podriale many l'drew-T1, T2, T2 talish, re h(ta) & h(tr) & ... & h(tr). Teraz Trying po libei: 1, 212, is tego otrymany T2, T2 Tacrymy 2 T3; otrymany T3; tol or polguryny usrysthie drewa. 2 Toronosi tego to bort 1-1
operaj: john. Z operaji join vieny, re the MADDENTHARDS Margaret

h(Ti) < h(Ti)+1, orgli h(Ti) < h(Ti)+1 < h(Ti+1)+1. Kont jednej operay: to O(h(Tien)-h(Ti)). Suma usryskudi horrkou to \(\sum_{i=2}^{\infty} |h(\tau_{i=n}) - h(\tau_{i})| + |\(\theta h(\tau_{2}) - h(\tau_{1})|\) Dha uprosnovenda rapism whech $T_{i}'=T_{i}$, prey crysm T_{i}' reputation rate in a sequence of U_{i} by the dy many $\sum_{i=1}^{l-1} |h(T_{i+1})-h(T_{i}')| + \sum_{i=1}^{l-1} |h(T_{i+1})-h(T_{i}')| + \sum_{i=1}^{l-1} |h(T_{i})-h(T_{i}')| + \sum_{i=1}^{l-1} |h(T_{i})-h(T_{i})| + \sum_{i=1}^{l-1} |h(T_{i})-h(T_{i}$ + h(Ti)-h(Ti)=21-2+h(Ti)-h(Ti)+\(\int_i\)-h(Ti)-h(Ti), a pomerai wieng, ie max (h(Ti), h(Tin)) {h(Ti) } max(h(Ti, h(Tin))+1, to 21-2+h(Ti)-h(Ti)+2(h(Ti)-h(Ti)) <21-2+h(Ti)+1-1= =31-3+h(Ti)-h(Ti). Teror rawwainy, ie & mal (stopped hlT). Wywiha to 2 tego, re precinoje drevo ustavieniem de niego k, w hariden rejein borion nije proming plo jegno nous boggiero go polecrenia. La uvariny ter, re a ostabuim lerden Tegregny dura dreva, z lettrych vightre jest poddrevetn enginalnego T. Cryli h(Ti) sh(T)-1. Styd many z Doroność 31-3+h(Ti)-h(Ta) = < 3/23ma 3h(T) + h(T) - 4-h(Ta) = O(h(T)), org li O(log n) a