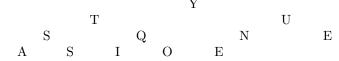
Verkefni 6 - Tölv 2

ttb3@hi.is

24. febrúar 2022

2.4.5

Ef maður setur inn lyklanna EASYQUESTION í tómt heap endar maður með YTUSQNEASIOE. Tréð myndi líta (nokkurn vegin) svona út:



2.4.10

Gamla númeringin er barn(i,0)=2*i (i=1,...N), barn(i,1)=2*i+1 $foreldri(i)=\frac{i}{2}$ f(i)=i-1 frá gömlu númerum yfir í nýju: $foreldri_nyja(j)=foreldri(j+1)=(j+i)/2$, j=0...N-1 Þannig svarið er að foreldri pq[k] væri, ef k er slétt tala: (k-2)/2, ef k er oddatala: (k-1)/2. og til að finna barn pq[k], ef k er slétt tala: (k*2)+2, ef k er oddatala: (k*2)+1