Litt av hvert

(a) Binære trær består av noder som har opptil to barn.

(b) Hvis en algoritme bruker $\mathcal{O}(n)$ antall steg sier vi den har lineær kjøretidskompleksitet.

(c) Kjøretidskompleksitet til Mergesort er $\mathcal{O}(n \cdot \log(n))$.

(d) Det er umulig å sjekke om et array er sortert i $\mathcal{O}(n)$.

(e) Binærsøk på arrayer er betydelig raskere enn binærsøk på lenkede lister.

(f) Kjøretidskompleksitet sier noe om hvor mange steg en algoritme bruker i forhold til størrelsen på input.

(g) Dersom en algoritme har bedre kjøretidskompleksitet enn en annen algoritme, så vil den alltid bruke færre steg uansett størrelse på input.

(h) Huffman-koding brukes for å komprimere data.

(i) Rotnoden av et tre er den eneste noden som ikke har en forelder.

(j) En graf med n noder kan ikke har mer enn n kanter.