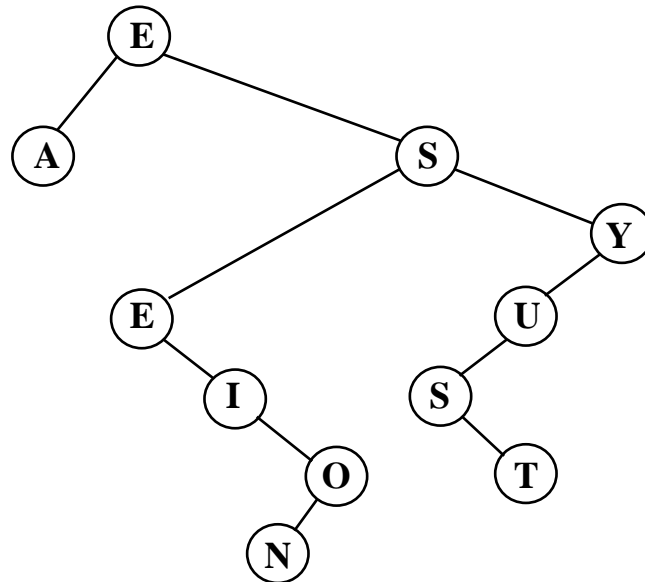


Opgaveløsninger (sæt 6)

Opgave 1a (14.5)



Opgave 1b (14.7)

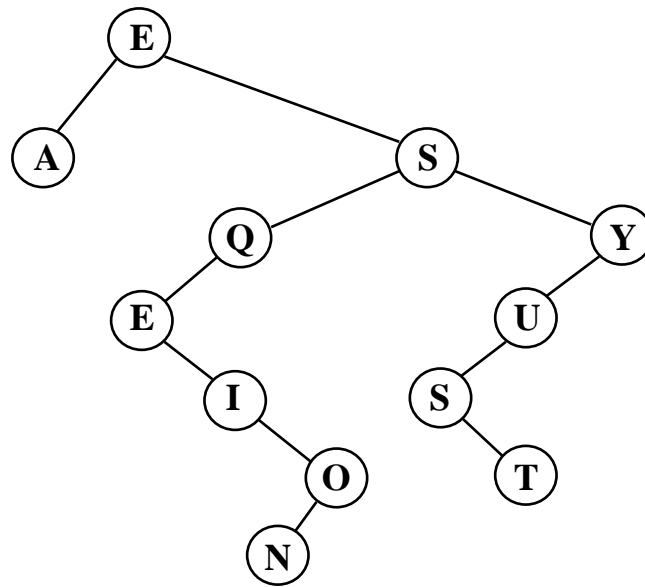
Når en nøgle indsættes i et binært søgetræ, indsættes den som nyt blad i træet. Knuder, der indsættes sent, har derfor gode chancer for at ende langt fra roden. Derfor bør nøglerne indsættes med faldende forventet frekvens, dvs. nøgler, der hyppigt bruges i en søgning, indsættes før sjældne søgenøgler.

Opgave 1c (14.9)

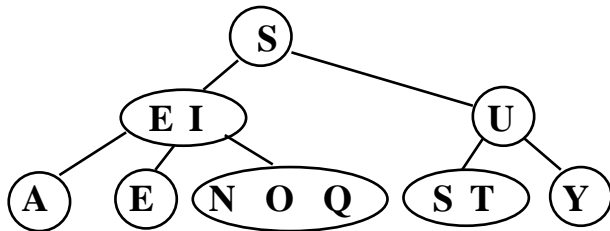
Nøglerne i et binært søgetræ kan udskrives i sorteret orden ved en inordertraversering af træet. Vi kan derfor benytte løsningen fra opgave 1a i sæt 3 (opgave 5.5 i lærebogen).

```
t = head.r;
while (true) {
    while (t != z) { stack.push(t); t = t.l; }
    if (stack.empty()) return;
    t = stack.pop();
    IO.println(t.key);
    t = t.r;
}
```

Opgave 1d (14.10)



Opgave 2a (15.1)



Opgave 2b (15.2)