

159 Läsbarhetsindex

Läs anvisningarna på kurshemsidan!!!

Varudeklaration: Datastrukturer och filhantering.

Robert Gunning har föreslagit en metod för att bedöma hur lättläst en text är. En text graderas i svårighetsnivåer baserade på genomsnittet av antalet stavelser per ord och genomsnittet av antalet ord per mening. Långa meningar med långa ord räknas som svårare att läsa än korta meningar med korta ord.

Gunning har föreslagit ett "Fog-index" =

$\text{Graderingsnivå} = 0.4 * (\text{medelantalOrdPerMening} + \text{andelSvåraOrd})$

där andelSvåraOrd är procentandelen ord med fler än två stavelser. Namn ska inte räknas som ord, sammansatta ord vars delar består av ord med en till två stavelser räknas inte som svåra (det sista ingår endast i extrauppgiften). Gunnings "Fog-index" ger ett tal som ungefär motsvarar antalet år i skolan, dvs text med graderingen 7-9 ska kunna läsas av personer på högstadiet, 10-12 av personer på gymnasiet och 13+ av universitetsstuderande.

Ord som ska betraktas som namn finns på en separat fil "namn.txt" som du skriver själv. För enkelhets skull betraktas en stavelse som ett delord bestående av en vokal. Följande ord ska alltså betraktas som enstaviga: Hej, tåg, skälmskt, i, å, ö.

Följande räknas som tvåstaviga: Nalle, kobbe, idé.

Ett undantag finns; kombinationen au är en diftong och ska därför räknas som en vokal. Följande ord betraktas alltså som tvåstaviga: Aula, paulun.

Programmet ska läsa en text från en textfil.

Utdata från det färdiga programmet är endast vilken nivå texten är på.

Extrauppgift, betyg A: Skriv ett annat program (en fogökare!) som tar en textfil som indata och ökar dess läsbarhetsindex genom att byta ut enkla ord mot mer komplicerade uttryck.

Exempel:

är kan bytas mot *förefaller vara* och *svårt* mot *komplicerat*.

Använd sedan det första programmet för att kontrollera att det andra programmet verkligen ökar läsbarhetsindex.

Extrauppgift, betyg A: Gör ett grafiskt användargränssnitt till det utökade programmet.

