**SISTEMES OPERATIUS II: Pràctica 1**

**1. A l’enunciat de la pràctica es comenta que la funció fgets és més segura que fscanf per llegir text pla. Podeu comentar per què? Quines avantatges aporta la funció fgets a nivell de seguretat?**

El fgets llegeix la linea entera en un string buffer ja que no acepta un format específic, per la qual cosa únicament tindrem un string de tota la linea. El benefici d’utilitzar el fgets el trobem a la hora que no cal saber la mida exacta de les dades del fitxer, en canvi el fscanf hem de coneixer la mida exacta.

El fscanf amb el %s especificat llegeix fins qualsevol espai en blanc i no ho guarda.

Inconvenientes:

* El problema del fscanf es que has de conèixer la mida exacta de les dades del fitxer de entrada.
* Dificultad a la hora de llegir cadenes de text que contenen espais perquè la funció veu els espais com delimitadors.

**2. Com s’ha adaptat el codi de la manipulació de l’arbre perquè la clau d’indexació sigui una cadena. Indiqueu de forma clara quines funcions s’han adaptat. Recordeu que, tal com s’indica a la secció 2.1, cada node ha d’emmagatzemar la paraula amb la mida mínima necessària (i.e. no es pot suposar que la paraula té una mida màxima de, per exemple, 100 caràcters). Podeu incloeu codi per facilitar la descripció de les modificacions realitzades.**

Hemos cambiado la manera en la que compara las dos palabras. Antes comparabamos con un int y ahora las keys son tipo char y son un puntero. La comparacion la realizamos con una funcion que proviene de la libreria string.h que compara letra por letra las dos keys y nos retorna un int dependiendo de cual es mayor.

Tmbien en la funcion find\_node cambiamos el tipo de key de int a char asi tambien pasandolo por parametro.

**3. Quin és el problema que té el codi d’extracció de paraules de la secció 2.2? Comenteu breument com ho heu arreglat.**

El problema que tenim al codi d’extracció de paraules es que extreu les paraules independentment dels signes de puntuació que trobem a la paraula(ens referim als guions, apòstrofs). Es a dir, de la paraula taper-light, al trobar-se amb el guió la separa en dues paraules.

Per la qual cosa tal com s’ha demanat a la practica el que fem es afegir un altra condició en la qual si es troba amb un signe de puntuació segueixi agafant la paraula com una única.

**4. En cas que incloeu alguna cosa excepcional (diferent) de la demanada a l’enunciat, podeu incloure també l’explicació de la funcionalitat implementada.**

No s’ha afegit cap altre cosa excepcional de les demanades a l’enunciat.

**5. Quines són les 10 paraules que apareixen més cops als fitxers de texts proporcionats? Comenteu quantes vegades apareixen cadascuna d’aquestes 10 primeres paraules i indiqueu clarament com heu obtingut el resultat. Sou capaços d’obtenir el resultat ajudant-vos de les instruccions de la línia de comandes? És a dir, podeu obtenir el resultat sense haver**

**de programar-ho tot en C?**