

Pràctica Estructures de la informació

Codificador - Fase 1

Primer package

Biel Moyà

2013-2014

La primera tasca a realitzar consisteix en desenvolupar una implementació a la següent especificació del package taula de freqüències. Definim una taula de freqüències com una estructura de dades on podem guardar el percentatge d'aparició d'una lletra en un text.

Taula freqüències

Operacions

- **tbuida:** Rep una taula de freqüències i les posa totes a 0.
- **omple:** Rep una taula de freqüències buida i l'omple amb un text que llegeix del fitxer amb nom *fname*. En el cas que aquest fitxer no existeixi el booleà *ok* prendrà el valor fals.
- **mostra:** Rep una taula de freqüències i mostra cada caràcter juntament amb la seva freqüència.

Especificació

```
package t_frequencies is

  type abecedari is private;

  procedure tbuida(tfreq: out abecedari);
  procedure omple (tfreq: out abecedari;
                  fname: in String;
                  ok: out boolean);
  procedure mostra(tfreq: in abecedari);

private
  — Definició estructura
end t_frequencies;
```

Consideracions

- Com a mínim s'han de guardar les freqüències d'aparició de totes les lletres de l'abecedari (anglés).
- Es deixa com opcional afegir nombres i alguns signes de puntuació.
- No es necessari generar excepcions en cas de trobar lletres que no contemplam dins el text, es suficient amb ingorar-les.