

Examen Parcial de Recuparació de la Informació
Curs 2005-2006, Quadrimestre d'hivern

Temps: 2h

Exercici 1 (2 punts)

- Donat el text GGACATCTATGT i el patró AGACA, simula l'execució de l'algorisme de BNDM.

- Repeteix la simulació suposant que la $T=\{A,C\}$.

Exercici 2 (1.5 punts)

Donat el text *aabbaaaba* aplica l'algorisme de SBOM per buscar els patrons *aaa,aba* i *abaa*.

Exercici 3 (1.5 punts)

Simuleu la cerca del patró *agra* dins la seqüència *aaaarat*, on *r* és el caracter extés que vol dir *a* o *g*, aplicant l'algorisme de Horspool.

Exercici 4 (1.5 punts)

Construiu l'autòmata de Thomsom de l'expressió regular $ab^*(a^*|b)$ i la taula dels estat equivalents.

Exercici 5 (1.5 punts)

Calcula els valors de les quatre cel.les aplicant l'algorisme de programació dinàmica.

