

Cognoms, Nom

[illegible]

Data: 16 d'abril de 2008

1. **(1 punt)** Ordena de menor a major taxa de creixement asimptòtic les següents quatre funcions: $\log_{10} n$, $2\sqrt{\log n}$, $n^{2/3} \log \log n$, $n^{1/4}$. La base dels logarismes és 2, si no s'indica el contrari.

2. **(1 punt)** Dibuixa el resultat de CREA-MIN-HEAP, amb el mètode de baix cap a dalt, sobre el següent vector d'enters:

82	11	79	56	45	73	60	8	43	22
----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

SOLUCIÓ:

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

-

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

-
- SOLUCIÓ:**

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

- SOLUCIÓ:**

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

(Continueu responent aquí a la Pregunta 6.)

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

- Pista: Un vector pot contenir com a molt un element majoritari.

SOLUCIÓ:

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--

(Continueu respondent aquí a la Pregunta 7.)