

Université Paris 7 - Licence d'informatique - L2

## Eléments d'Algorithmique

Examen du 23 Juin 2010 - durée : 2h30

*La qualité de la rédaction sera prise en compte dans la notation. Justifiez toutes vos réponses et expliquez les fondements de vos algorithmes en français avant de les rédiger en pseudo-code compréhensible et commenté où nécessaire. Le barème est donné seulement à titre indicatif.*

**Les algorithmes donnés sans commentaires ou sans explications ne seront pas pris en compte par le correcteur.**

### Exercice 1 - Complexité (5 points)

Considérez les trois bouts de code suivants :

--	--	--

### Exercice 3 - Tri (3 points)

Un tableau  $A$  de taille  $n$  contient des entiers satisfaisant  $0 \leq A[i] \leq \log_2 n$  pour tout  $i$  compris entre