

Structures de données
Exercices dirigés 5

Soit T le tableau suivant :

3	5	1	6	8	11	2	4	9	10
---	---	---	---	---	----	---	---	---	----

Question 1 Effectuer un tri par sélection de l'élément minimum. Pour chaque itération représenter le tableau résultant.

Question 2 Effectuer un tri par sélection de l'élément maximum. Pour chaque itération représenter le tableau résultant.

Question 3 Evaluer en fonction de n , le nombre d'éléments de T , le nombre d'opérations élémentaires pour effectuer ces tris dans le pire des cas, le cas moyen, le cas le plus favorable.

Question 4 Effectuer un tri à bulle de T . Pour chaque itération représenter le tableau résultant.

Question 5 Evaluer en fonction de n la complexité de ce tri dans le pire des cas, le cas moyen, le cas le plus favorable.

Question 6 Effectuer un tri par insertion de l'élément minimum. Pour chaque itération représenter le tableau résultant.

Question 7 Effectuer un tri par insertion de l'élément maximum. Pour chaque itération représenter le tableau résultant.

Question 8 Evaluer en fonction de n la complexité de ces deux derniers tris dans le pire des cas, le cas moyen, le cas le plus favorable.