TP3\_\_\_ PROGRAMATUON DYNAMIQUE

QUESTION 1 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

+3

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

+2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

+1

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

+1

+1

|  |
| --- |
| X |

0

QUESTION 2 :

Si tous est négative :

F(x) = (abs (max sec(x)) +1)

Si tous est positif :

F(x) = -(max sec(x) + 1)

Si mélange :

F(x) =abs (max (sec\_négatif (x))) +1

QUESTION 3 :

Notre code prend pour exécuter l’instance (10,7,7,3) : 4s .

Notre code prend pour exécuter l’instance (10,7,5,3) :7s.

La déférence que plus la carre il est proche de centre plus le temps d’exécution augment.

La complexité de cette procédure est exponentielle.

QUESTION 4:

(100,100, 50,50) = - 198

(100,100,48,52) = 191

QUESTION 5 :

(127,127,0,63 )

(127,127,126,63 )

(127,127,63,0 )

(127,127,63,126 )

QUESTION 6 :

L’ordre de grandeur de la complexité est n^4

QUESTION 7 :

Toutes ces configurations ont la même valeur parce que le tableau en le même taille.

QUESTION 8:

Oui c’est plus vite .