

Devoir de contrôle N°1

3^{ème} Trimestre

A/S : 08/09

Date : 18-04-2009

Durée : 1h

Algorithmique & Programmation

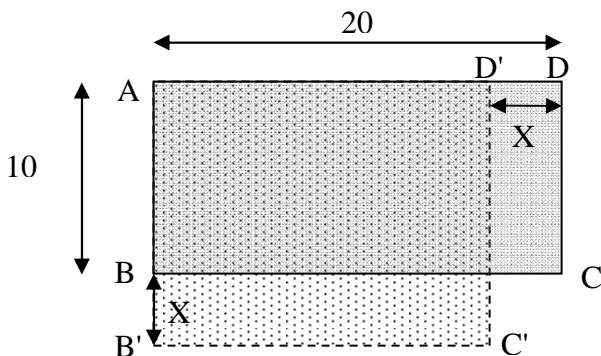
Important :

- 1) Une solution modulaire au problème est exigée
- 2) Enregistrez au fur et à mesure votre programme dans le dossier C:\Devoirs3SI en lui donnant comme nom votre nom.
- 3) Attention, tout fichier que vous enregistrerez en dehors de votre dossier de travail ne sera ni recherché, ni pris en compte et sera systématiquement détruit.

P roblème :

On considère un rectangle ABCD tel que $AB=10$ et $AD=20$. On ajoute une longueur à AB et on retranche la même longueur $DD'=x$ à AD. On obtient ainsi un nouveau rectangle $AB'C'D'$.

Démonstration :



On se propose d'écrire un programme Pascal qui affichera :

- l'aire maximale du quadrilatère $AB'C'D'$,
- la valeur approchée de x pour que l'aire soit maximale,

Grille d'évaluation :

Questions	Nbre de points
Enregistrement dans C:\Devoirs3SI	1
Décomposition en modules utiles à la solution	4
Si exécution et tests réussis Alors	15
Sinon	
Compilation	4
Structures de données adéquates au problème posé	4
Traitements avec structures de contrôle adéquates	7