

AlgoBox - Travaux pratiques

d'Algorithmie

Enoncé

Nom du programme : HYPO.ALG

Fonctionnalités du programme : calculer la longueur de l'hypoténuse d'un triangle rectangle à partir des longueurs saisies des 2 autres côtés

Exemple d'image-écran :



```
***Algorithme lancé***
Entrez la longueur du premier côté :
Entrer iCote1 : 6
Entrez la longueur du 2° côté :
Entrer iCote2 : 8
La longueur de l'hypothénuse est donc : 10
***Algorithme terminé***
```

Objectifs

- Affectation de variables
- Variables et expressions numériques
- Utilisation d'une fonction prédéfinie

Réalisation

1) Ecrire l'algorithme du programme en pseudo-code.

2) Réaliser le programme en saisissant cet algorithme dans le logiciel AlgoBox ; tester et mettre au point en exécutant pas à pas. Commenter et imprimer le code définitif.

Instructions particulières à mettre en œuvre

- Variables numériques, types de données numériques et expression numériques
- Fonction prédéfinie sqrt()

Ressources de formation utiles

- L'aide (en ligne) du logiciel Algobox