

## Algorithme Classification\_triangle

Variable

a, b, c, HYP : Entier

Debut

Ecrire(« Entrer les longueurs des trois cotes du triangle, »)

Lire(a)

Lire(b)

Lire(c)

Si  $a+b>c$  ou  $b+c>a$  ou  $a+c>b$  alors

Si  $a=b$  et  $b=c$  alors

Ecrire(« C'est un triangle equilateral »)

Sinon

Si  $a=b$  ou  $b=c$  ou  $a=c$  alors

Ecrire(« C'est un triangle isocèle »)

Sinon

Ecrire(« C'est un triangle scalene »)

FinSi

FinSi

Si  $a \geq c$  et  $a \geq b$  alors

HYP=a

Sinon

Si  $b \geq a$  et  $b \geq c$  alors

HYP=b

Sinon

HYP=c

FinSi

FinSi

Si  $HYP^2 = a^2 + b^2 + c^2 - HYP^2$  alors

Ecrire(« C'est un triangle rectangle »)

FinSi

FinSi

Fin