Exercice 1 : Écrire un programme qui, à partir de la saisie d'un rayon et d'une hauteur, calcule le volume d'un cône droit.

**Exercice 2 :** L'utilisateur donne un entier positif n et le programme affiche PAIR s'il est divisible par 2, IMPAIR sinon.

Exercice 3 : L'utilisateur donne un entier positif et le programme annonce combien de fois de suite cet entier est divisible par 2.

Exercice 4: Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir 3 nombre x, y et z et de lui afficher leur maximum

Exercice 5 : Écrire un programme pour calculer :

$$-1+2+3+....+100$$

$$-1+3+5+....+99$$

Exercice 6 : Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir deux nombres entiers a et b et de lui afficher le quotient et le reste de la division euclidienne de a par b.

Exercice 7 : On dispose d'une feuille de papier d'épaisseur 0,1 mm. Combien de fois doit-on la plier au minimum pour que l'épaisseur dépasse la hauteur de la tour Eiffel 324 m? Écrire un programme pour résoudre ce problème.

Exercice 8 : Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier n et de lui afficher tous les diviseurs de ce nombre.

Exercice 9 : Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier n et de lui afficher si ce nombre est premier ou non.

Exercice 10 : L'ordinateur cache une bombe dont les coordonnées (x,y) sont des entiers compris entre 0 et 100 inclus. Le joueur propose un point. Si la distance entre la bombe et le point proposé est inférieure ou égale à 10, le programme affiche "Bravo", sinon le joueur doit proposer à nouveau un point.

Rappel: La distance euclidienne entre les points A et B se calcule :

$$AB = \sqrt{(y_B - y_A)^2 + (x_B - x_a)^2}$$

