TP2 BASE DONNE

EXERCICE1 : Ecrivez un programme affectant les valeurs 1 et 2 à deux variables a et b, puis permutant les valeurs

de ces deux variables.

DECLARE

A integer : = 1 ;

B integer default 2 ;

Aux integer ;

Begin

BDMS\_OUTPUT.PUT\_line(‘avant l échangé A = ‘||A||’B = ‘||B) ;

Aux = A ;

A=B;

B=aux ;

BDMS\_OUTPUT.PUT\_line(‘avant l échange A = ‘||A||’B = ‘||B) ;

END ;

EXERCICE 2 : Ecrivez un programme plaçant la valeur 10 dans une variable a, puis affichant la factorielle de a.

DECALRE

N integer ;

fact integer :=1 ;

BEGIN

FOR i IN RESERVE 1…10 LOOP

fact:=fact\*i

end LOOP ;

BDME\_OUTPUT.PUT\_line(fact) ;

END ;

Exercice 3 : Ecrivez un programme plaçant les valeurs 48 et 84 dans deux variables a et b puis affichant le pgcd de

a et b.

Déclare

A integer : = 48 ; B integer := 84 ; Aux integer ;

Begin

While(B ! = 0) LOOP

Aux : = A ; A :=B ; B :=mod(Aux ,B) ;

End LOOP ;

BDME\_OUTPUT.PUT\_line(A) ;

End

EXERCICE 4 : Ecrivez les (\*) comme un triangle

DECLARE

N integer := 5 ;

Begin

For i in 1….N LOOP

For j in 1….N-i LOOP

DBMS\_OUTPUT .PUT(‘ ‘) ;

End LOOP ;

For j in 1….2\*i-1 LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT(‘\*’) ;

End LOOP

DBMS\_OUTPUT .NEWLINE ;

END LOOP ;

For i in REVERSE 1….N-1 LOOP

For j in RESERVE 1….N-i LOOP

DBMS\_OUTPUT .PUT(‘ ‘) ;

End LOOP ;

For j in RESERVE 1….2\*i-1 LOOP

DBMS\_OUTPUT.PUT(‘\*’) ;

End LOOP

DBMS\_OUTPUT .NEWLINE ;

END LOOP ;

END ;