**PROCEDURE** **Insertion\_sort**( **VAR** tab : **ARRAY\_OF INTEGER[50],** taille : **INTEGER**)

**VAR**

i, j, tmp : **INTEGER**:=0;

**BEGIN**

**FOR** i **FROM** 0 **TO** taille-1 **STEP** 1 **DO**

tmp :=tab[i];

j:=i;

**WHILE**(j>0 **AND** (tab[j-1] > tmp)) **DO**

tab[j] := tab[j-1];

j:=j-1;

**END\_WHILE**

tab[j]:=tmp;

**END\_FOR**

**END**

**ALGORITHM Checkpoint\_INSERTION\_SORT**

**VAR**

Arr **: ARRAY\_OF INTEGER[50];**

size, i, j **: INTEGER;**

**BEGIN**

**REPEAT**

**WRITE**("Entrer la taille du tableau");

**READ**(size);

**UNTIL** (size<50)

**FOR** i **FROM** 0 **TO** size-1 **STEP** 1 **DO**

**WRITE**("Entrer un entier");

**READ**(Arr[i]);

**END\_FOR**

**Insertion\_sort**( Arr**,** size);

**WRITE**("Le tableau trié est : ");

**FOR** j **FROM** 0 **TO** size-1 **STEP** 1 **DO**

**READ**(Arr[j]);

**END\_FOR**

**END**