

```

with Insa;
use Insa;

package Magneto is

  type COULEUR is range 0 .. 255;
  for COULEUR'Size use 8;

  type T_Valeur_Magneto is array (1..3) of Integer ;

  -- Retourne les valeurs des 3 axes de=u magnetometre
  function ObtenirValeursMagneto return T_Valeur_Magneto ;

  -- Retourne la partie entiere de la racine carree de N
  function CalculerRacineCarre (N: Integer) return Integer ;

  -- fonction bloquante qui attend le 1er evenement entre
  -- soit que 2 secondes se soient ecoulees
  -- soit que l'utilisateur ait appuye sur la touche B
  -- un message s'affiche sur la ligne 10
  -- le boolean est vrai si la touche B a ete appuyee
  function Attendre2secondesOuB return Boolean ;

  -- efface l'ecran
  procedure EffacerEcran ;

  -- ecris sur l'ecran la chaine de caractere S a la ligne L, colonne C
  procedure EcrireEcran(C : in Integer;L : in Integer;S : in String) ;

  -- dessine un rectangle plein de taille d'un caractere de couleur Col
  -- a la ligne L, colonne C
  procedure DessinerEcran (C : in Integer;L : in Integer;Coul : in Integer) ;

  -- affiche a l'ecran un message d'attente
  -- blocante jusu'a l'appui de la touche A
  procedure AttendreToucheA;

  -- affiche a l'ecran un message d'attente
  -- blocante jusu'a l'appui de la touche B
  procedure AttendreToucheB;

end Magneto ;

```