Devoir de synthèse 3

Je suis :
.....
.....
Date :08/05/2026
05/05/2024

Notre ami Joud veut préparer un projet simulant le fonctionnement d'une alarme de sécurité.

Partie 1 : *(7 pts)*



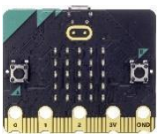
Utiliser vos nouvelles connaissances pour aider **Joud** à créer une application mobile permet d'arrêter l'alarme quand elle se déclenche.

- Quand l'alarme se déclenche, l'utilisateur entre un code de sécurité pour arrêter l'alarme (On suppose que le code secret lors de la configuration est 9875).
- L'application mobile commande la carte microbit pour arrêter l'alarme dans le cas où le code est correct.



Partie 2 : *(13 pts)*

Joud décide d'utiliser ces composants : une carte microbit, un capteur de mouvement, un buzzer et deux leds (rouge et verte).





CAPTEUR DE MOUVEMENT PIR



Buzzer



2 LEDS

1) Quand le capteur (P2) détecte un mouvement, le buzzer (P0) se déclenche, la led rouge (P 3) s'allume.
   Lors de l'absence du mouvement, la led verte (P 4)est allumée.
2) Quand la carte microbit reçoit l'ordre d'arrêter l'alarme il faut éteindre le buzzer et gérer les leds.




Bon
travail