

Test écrit

Nom

Lisez bien les questions ! Rendez les réponses sur cette feuille, ou/et sur une feuille annexe, ou tapé dans le mail, ou dans un fichier. Le test est individuel.

Durée prévue : de 8h30 à 9h15. Merci de m'envoyer votre mail si possible avant 9h30.

Bon test !

1) Initialisation d'entrées-sorties

Ecrivez, en accédant directement aux registres d'un MSP430, les instructions qui mettent la broche P1.6 en sortie avec une valeur initiale à 0 et la broche P1.3 en entrée avec résistance de tirage vers le bas (pull-down).

.....
.....
.....

2) Entrées-sorties

Quel est l'effet des instructions suivantes :

```
P2DIR = 0xFF; P2OUT = 0;
```

.....

```
uint8_t i; for (i=0; i<8; i++) { P2OUT|=(1<<i); AttenteMs(500); }
```

.....
.....
.....

3) Programme

Écrivez un programme en qui allume durant une demi-seconde la LED branchée sur P1.0 chaque cinquième fois que l'utilisateur presse sur un poussoir branché sur P2.2.