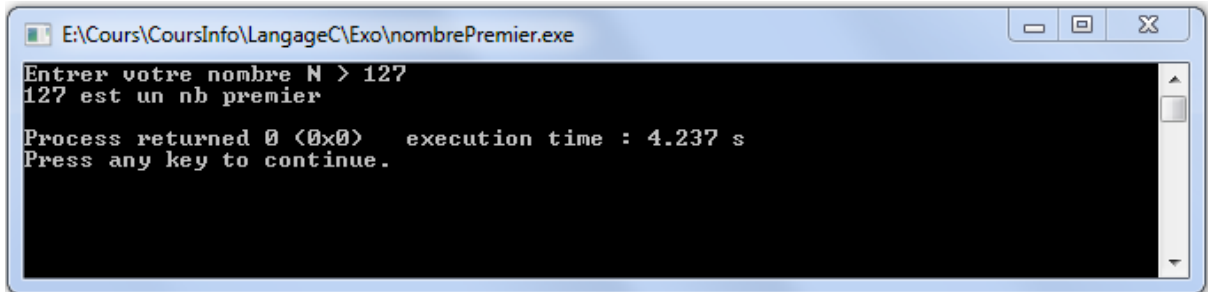


Contrôle	Langage C	Première STI2D SIN
	Programmation structurée	Nom : Classe :

Déterminer si un nombre est premier

Entrer un nombre au clavier et tester si c'est un nombre premier.

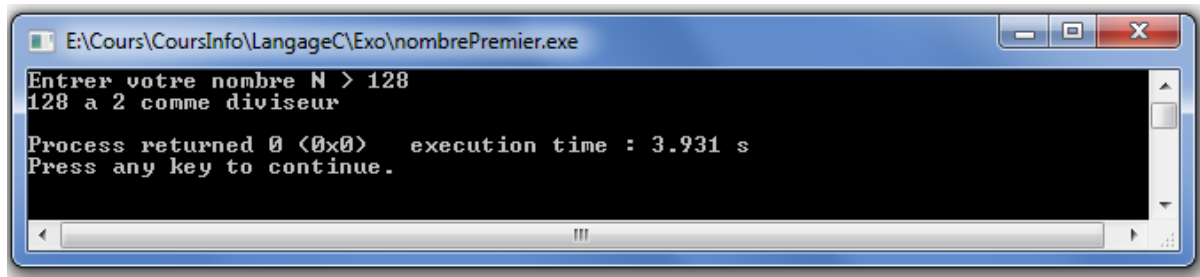


```

E:\Cours\CoursInfo\LangageC\Exo\nombrePremier.exe
Entrez votre nombre N > 127
127 est un nb premier
Process returned 0 (0x0)   execution time : 4.237 s
Press any key to continue.

```

Sinon indiquer le premier diviseur trouvé :



```

E:\Cours\CoursInfo\LangageC\Exo\nombrePremier.exe
Entrez votre nombre N > 128
128 a 2 comme diviseur
Process returned 0 (0x0)   execution time : 3.931 s
Press any key to continue.

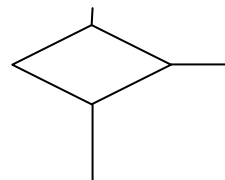
```

Travail à faire :

1 - Faire une **analyse organique** sur un document a votre nom en utilisant trois variables :

- « i » comme compteur,
- « n » pour le nombre à tester entré au clavier,
- « premier », un flag qui vaut 1 si c'est un nombre premier et 0 si « n » est divisible.

Utiliser les symboles organigramme de test :



2 – **Programmer dans code bloc** en utilisant entre autres les fonctions suivantes :

Printf, scanf, for, if, else, &&, ==, ++ et %

3 – **Tester le programme**. Ne pas oublier de mettre des commentaires !!!

Présenter par oral le résultat à votre professeur (très important : votre expression sera notée).