

Série 5 : Les modules

Exercice 01 :

Nous souhaitons écrire un module `pair.ml` pour le type pair d'entiers.

1 - Ecrire un module contenant les fonctions suivantes :

- Une fonction qui crée la paire à partir de deux entiers ;
- Une fonction qui retourne le 1^{er} élément de la paire ;
- Une fonction qui retourne le 2^{ème} élément de la paire.

2- Ecrire le module signature du module `pair.ml`.

Exercice 02 :

Nous considérons un module relatif au type des nombres complexes.

Le module d'implémentation contient le code permettant de :

- Définir le type complexe
 - Définir l'élément neutre pour l'addition des nombres complexes.
 - Écrire une fonction qui additionne deux nombres complexes.
 - Écrire une fonction qui donne le conjugué d'un nombre complexe.
 - Écrire une fonction qui donne le module d'un nombre complexe.
 - Écrire une fonction qui donne l'opposé d'un nombre complexe.
- 1- Ecrire le module de signature.
 - 2- Ecrire le module d'implémentation.