# Programmation Impérative 2 - L2 Informatique

Solutions exo TD 1 - de II à XIV (hors programmes)

# Exercice II -

- 1 5,
- 2 7,
- 3 8,
- 4 2,
- 5 4

#### Exercice IV -

- 1 i
- 2 c
- 3 е
- 4 a
- 5 f
- 6 d
- 7 b
- 8 ј
- 9 g
- 10 h

# Exercice VI -

- 1. A: Le code compile. Le programme affiche "Small card". Mais il ne marche pas correctement car le else est associé au mauvais if.
- 2. B: Le code compile. Le programme n'affiche rien et ne marche pas vraiment car le else est associé au mauvais if.
- 3. C: Il manque la librairie stdlib.h. Une fois rajoutée le code compile. Le programme affiche "Ace!", le programme est écrit correctement.
- 4. D: Le code ne compile pas parce que les accolades ne sont pas fermées correctement et il manque la librairie stdlib.h également.

# Exercice VII -

- 1 c
- 2 e
- 3 b
- 4 f
- 5 d
- 6 a

#### Exercice VIII -

```
void find_track(char search_for[])
{
   int i;
   for (i = 0; i < 5; i++) {
      if ( strstr ( tracks[i] , search_for ))
            printf("Track %d: '%s'\n",i , tracks[i] );
   }
}</pre>
```

#### Exercice IX -

- 1. A: find\_track() appelée sans argument
- 2. B: La version n'utilise pas la totalité de la capacité du tableau.
- 3. C: il manque stdlib.h, sinon la fonction serait correcte c'est celle que l'on voudrait.
- 4. D: il manque stdlib.h, la fonction utilise un appel incorrect à scanf (s'il était correct il autoriserait d'avoir 81 caractères)

# Exercice X -

Partie de code à modifier:

```
int val = 0;
switch(card_name[0])
{
   case 'K':
   case 'Q':
   case 'J':
    val = 10;
    break;
   case 'A':
    val = 11;
    break;
   default:
    val = atoi(card_name);
}
```

# Exercice XI - Questions

- 1 b
- 2 c
- 3 е
- 4 a
- 5 d

Exercice XII - Oui, il compile, mais il ne marche pas (bus error). En effet, la chaîne est déclarée comme une chaîne constante et ne peut pas être mise à jour. La solution serait de remplacer la déclaration par: char cards[]="JQK";

Dans ce contexte, l'ordinateur écrit d'abord JQK dans la zone mémoire des constantes ne pouvant pas être modiées. Puis il crée un tableau de 4 cases, puis il copie le contenu de la chaîne dans le tableau créé.

En fait, si l'on voit char cards [] dans le contexte d'une déclaration de variable, alors ceci signifie qu'il s'agit d'un tableau et il faut l'initialiser immédiatement car un tableau doit avoir une taille fixe (comme ci-dessus)

Par contre, si on le voit dans le contexte de la déclaration de l'argument d'une fonction, alors ceci signifie que cards est un pointeur.

Si on voulait être sûr de ne pas modifier un pointeur et la chaîne associée, on pourrait écrire: const char \*s = "some string";

# Exercice XIV - Questions

- 1 f
- 2 d
- 3 h
- 4 e
- 5 g
- 6 a
- 7 c
- 8 i
- 9 b