

**EXERCICE 1 : LECTURE DES ALGORITHMES (10 PTS)**

1- Exécuter l'algorithme suivant puis dire ce qu'il fait. (2pts)

```

Algorithme tabcar
Var nb, nbcarre : entier
Début
    nb ← 2
    tantque nb <= 6 faire
        nbcarre ← nb * nb
        écrire (nb, " ", nbcarre)
        nb ← nb + 1
    ftque
Fin
    
```

2- Combien de "Hubba" seront imprimé par chacun des morceaux d'algorithme suivant : (2pts)

(i)

```

pour Rub allant de 1 à 3 pas de 1 faire
    pour Dub allant de 1 à 3 pas de 1 faire
        pour Tub allant de 1 à 3 pas de 1 faire
            Ecrire("Hubba")
        fpour
    fpour
fpour
    
```

(ii)

```

pour Sub allant de 1 à 3 pas de 1 faire
    pour Pub allant de 1 à 3 pas de 1 faire
        pour Lub allant de Sub à Pub pas de 1 faire
            Ecrire("Hubba")
        fpour
    fpour
fpour
    
```

3- Exécutez les algorithmes partiels suivants sachant que toutes les déclarations nécessaires ont été préalablement effectuées et déterminez ce qui sera affiché à l'écran. (6pts)

<p>A</p> <pre> x ← 10 tantque x &gt; 0 faire     x ← x - 3 fintantque écrire(x)         </pre>	<p>D</p> <pre> a ← 9 x ← 0 répéter     x ← x + a jusqu'à x &gt; 20 écrire (x)         </pre>
<p>B</p> <pre> n ← 1 tantque n &lt; 10     n ← n + 2 fintantque écrire ("n = ", n)         </pre>	<p>E</p> <pre> répéter     lire(v) //on lira -5, -2, 5 jusqu'à v &gt; 0 écrire("OK valeur positive")         </pre>
<p>C</p> <pre> n ← 4 a ← 0 pour i de 1 à n faire     lire(x) //on lira 1,4,6,9     si x &gt; 5 alors         a ← a + x     finSi finPour écrire(a)         </pre>	<p>F</p> <pre> n ← 4 a ← 0 pour i de 1 à n faire     lire(x) //on lira 1,4,6,9     a ← a + x finPour écrire(a)         </pre>