

ala eddine krimi L1-Ti2

programmation c

Ex1:

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int tarif1, tarif2, tarif3, risque, niv, dif, age, intervention, travail, virus, budget;
```

```
    float taille, poids, IMC, tarif4, tarif5, tarif6;
```

```
    printf("Annee de naissance: "); scanf("%d", &age);
```

```
    printf("Taille: "); scanf("%f", &taille);
```

```
    printf("Poids: "); scanf("%f", &poids);
```

```
    printf("Antecedants Medicaux: \n");
```

```
    printf("Intervention chirurgicale lors des 10 dernières années (1 si oui, 0 si non) : ");
```

```
    scanf("%d", &intervention);
```

```
    printf("un arret de travail de plus d'un mois lors des 5 dernières années (1 si oui, 0 si non): "); scanf("%d", &travail);
```

```
    printf("depistage de serologies virales (0 si aucun, 1 si VHA[hepatite A], 2 si VHB[hepatite B], 3 si VHC[hepatite C] et 4 si VIH[SIDA]) : "); scanf("%d", &virus);
```

```
    printf("Budget: "); scanf("%d", &budget);
```

```
    dif = 2024 - age;
```

```
    IMC = poids / (taille * taille);
```

```
    if ((intervention == 1) || (travail == 1) || (virus == 2) || (virus == 3) || (virus == 4))
```

```
    {
```

```
        printf("Demande adhesion rejetee");
```

```
        return 0;
```

```
    }
```

```
    if ((dif > 50) || (IMC > 30) || (IMC < 16.5) || (virus == 1))
```

```
    {
```

```
        risque = 1;
```

```
    } else
```

```
    {
```

```
        risque = 2;
```

```
    }
```

```
    tarif1 = 1500; tarif4 = tarif1 * 1.15;
```

```
    tarif2 = 1800; tarif5 = tarif2 * 1.15;
```

```
    tarif3 = 2100; tarif6 = tarif3 * 1.15;
```

```
    printf(".....\n");
```

```
    if ((risque == 1) && (budget < tarif5))
```

```
    {
```

```

    printf("niveau 1: maximum de prestations remboursees = 3000 DT par an et par
prestataire. Dans ce cas, le tarif de cotisation de base est de %.2f DT.\n", tarif4);
} else if ((risque == 1) && (budget < tarif5))
{
    printf("niveau 2: maximum de prestations remboursees = 3500 DT par an et par
prestataire. Dans ce cas, le tarif de cotisation de base est de %.2f DT.\n", tarif5);
} else
{
    printf("niveau 3: maximum de prestations remboursees = 5000 DT par an et par
prestataire. Dans ce cas, le tarif de cotisation de base est de %.2f DT.\n", tarif6);
}

if ((risque == 2) && (budget < tarif2))
{
    printf("niveau 1: maximum de prestations remboursees = 3000 DT par an et par
prestataire. Dans ce cas, le tarif de cotisation de base est de %d DT.\n", tarif1);
} else if ((risque == 2) && (budget < tarif2))
{
    printf("niveau 2: maximum de prestations remboursees = 3500 DT par an et par
prestataire. Dans ce cas, le tarif de cotisation de base est de %d DT.\n", tarif2);
} else
{
    printf("niveau 3: maximum de prestations remboursees = 5000 DT par an et par
prestataire. Dans ce cas, le tarif de cotisation de base est de %d DT.\n", tarif3);
}
printf(".....\n");
printf("Veuillez choisir le niveau de prestations souhaite : "); scanf("%d", &niv);
if (niv == 1)
{
    printf("Consultations : 20DT/acte\n");
    printf("Medicaments : 400\n");
    printf("Analyses : 150DT\n");
    printf("Radiologie : 180DT\n");
    printf("chirurgie : 1500DT\n");
    printf("Maximum de prestations remboursées = 3000 DT par prestataire et par an
");
}
if (niv == 2)
{
    printf("Consultations : 20DT/acte\n");
    printf("Medicaments : 600\n");
    printf("Analyses : 200DT\n");
    printf("Radiologie : 250DT\n");
    printf("chirurgie : 1800DT\n");
    printf("Maximum de prestations remboursées = 3500 DT par prestataire et par an
");
}

```

```
}  
if (niv == 3)  
{  
    printf("Consultations : 40DT/acte\n");  
    printf("Medicaments : 600\n");  
    printf("Analyses : 300DT\n");  
    printf("Radiologie : 300DT\n");  
    printf("chirurgie : 2000DT\n");  
    printf("Maximum de prestations remboursées = 5000 DT par prestataire et par an  
");  
}  
  
return(0);  
  
}
```

Ex2:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int b,i,j,v,n,niv;
    char c;
    printf("Bienvenue au jeu du mystere\n");
    printf("Veuillez choisir le niveau\n");
    printf("1: Niveau facile\n");
    printf("2: Niveau moyen\n");
    printf("3: Niveau difficile\n");
    printf("0: Quitter\n");
    scanf("%d",&niv);
    if (niv==1)
    {
        while( (n<0) || (n>100) )
        {
            printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");
            scanf("%d",&n);
        }
        v=rand()%101;
        j=0;
        for (i=1;i<=15;i++)
        {
            if (n>v) {
                printf("C'est moins il vaut reste %d tentatives\n",15-j);
                printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");scanf("%d",&n);
                j++;
            }
            if(n<v) {
                printf("C'est plus il vaut reste %d tentatives \n",15-j);
                printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");scanf("%d",&n);
                j++;
            }
        }
        if (n==v) {printf("Bravo vous avez gagne!!");}
        if (j==15){printf("Vous avez perdu le nombre mystere est %d ",v );}
    }
    if (niv==2)
    {
        while( (n<0) || (n>1000) )
```

```

    {
        printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 1000 : ");
        scanf("%d",&n);
    }
    v=rand()%1001;
    j=0;
    for (i=1;i<=12
        ;i++)
    {
        if(n>v) {
            printf("C'est moins il vaut reste %d tentatives\n",12-j);
            printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");scanf("%d",&n);
            j++;
        }
        if(n<v) {
            printf("C'est plus il vaut reste %d tentatives \n",12-j);
            printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");scanf("%d",&n);
            j++;
        }
    }
    if (n==v) {printf("Bravo vous avez gagne!!");}
    if (j==12){printf("Vous avez perdu le nombre mystere est %d ",v );}
}
if (niv==3)
{
    printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");
    scanf("%d",&n);
    printf("Donnez le caractere mystere entre a et z : ");
    scanf("%d",&c);
    b=rand() % (90 + 1 - 65) + 65 ;
    v=rand()%101;
    while( (n>0 ))
    {
        if ((n>v) && (c>b))
        {
            printf("C'est moins pour le caractere \t");printf("le caractere est apres\n");
            printf("Donnez le nombre mystere entre 0 et 100 : ");scanf("%d",&n);
            printf("Donnez le caractere mystere entre a et z : ");scanf("%d",&c);

        }
    }
}
return(0);
}

```

Ex3:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define l 20
#define c 20
int main() {
    int m[l][c];
    int s,i1, j1, i, j, r, p;
    do {
        printf("Donnez le nbr de lignes : ");
        scanf("%d", &r);
    } while (r != 4);

    do {
        printf("Donnez le nbr de colonnes : ");
        scanf("%d", &p);
    } while (p != 4);
    for (i = 0; i < p; i++) {
        for (j = 0; j < r; j++) {
            printf("m[%d][%d] = ", i, j);
            scanf("%d", &m[i][j]);
        }
    }

    printf("\n\tProduit 1 Produit 2 Produit 3 Produit 4\n");
    for (i = 0; i < p; i++) {
        printf("Rayon %d ", i+1 );
        for (j = 0; j < r; j++) {
            printf("%d", m[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }

    printf("Quelle Rayon voudriez-vous changer ? ");
    scanf("%d", &i1);
    printf("Quelle Produit voudriez-vous changer ? ");
    scanf("%d", &j1);
    printf("m[%d][%d] = ", i1, j1);
    scanf("%d", &m[i1][j1]);
    printf("\n\tProduit 1 Produit 2 Produit 3 Produit 4\n");
    for (i = 0; i < p; i++) {
```

```

    printf("Rayon %d      ", i+1 );
    for (j = 0; j < r; j++) {
        printf("%d      ", m[i][j]);
    }
    printf("\n");
}

int tab[4];
int k=0;
for (j = 0; j < p; j++)
{
    s = 0;
    for (i = 0; i < r; i++)
    {
        s = s + m[i][j];
    }
    tab[k] = s;
    k++;
    printf("%d      ", i + 1, tab[i]);
}
return 0;
}

```


