

CORRECTION SESSION RATRAPAGE

PROGRAMMATION C

INF 131 (2021~2022)

Proposez par : GROUPE GENIUS REPETITION

Par : Joël_yk

Exercice 01 : 08 pts

1) Fonction : puissance 1pts

```
int puissance (int a , int b ) {  
    // ab ce lit a puissance b  
    if( b==0 )  
        return 1;  
    else return a * puissance(a,b-1);  
}
```

2) Fonction : terme 3pts

```
void terme ( int n ) {  
    float u0 = 0.5 , u1 = u0, e=2.71 ;  
    for(i=0;i<=n;i++) {  
        printf(" U(%d) = %f\n ",i,u1);  
        u1= puissance(e , floor ( u0 ) )/(i+2) ;  
        u0=u1 ;}}}
```

3) Fonction : Géométrie 4pts

*Fonction suite :

```
int suite (int n) {  
    if( n==0 )  
        return 0.5 ;  
    else return  puissance(2.71, floor(suite (int n-1)) )  
}
```

```

int geometrique ( int n) {

    float q = suite(n)/suite(n-1) ;

    if ( puissance( q, n)*0.5 == suite (n))

        return 1 ;

    else return 0 ; }

```

Exercice 02 : 06 pts

1) Fonction : pgcd 3 pts

```

int pgcd(int a, int b) {
    int i, val;
    for(i=1; i <= a && i <= b ; ++i) {
        if(a%i==0 && b%i==0)
            val = i;
    }
    return val;
}

```

2) Fonction : trace 3 pts

```

double trace(int n,matrix a[n][n]) {
    int i;
    double sumDiag=0;
    for(i=0;i<n;i++) {
        sumDiag=sumDiag+matrix[i][i];
    }
    return sumDiag;
}

```

Exercice 03 : 06 pts

VOIR CORRECTION EXO 03 NORMALE 2021.

“ La persévérance, c'est ce qui rend l'impossible possible, le possible probable et le probable réalisé. ”

Contact WhatsApp : +237 658³⁹59⁷⁸ | Réaliser Par Joël_Yk