

## Exercice cours

Rappel formule utilisée

$$A = \frac{C T}{1 - (1 + T)^{-N}}$$

/\*

Objectif : calcul d'une annuité constante  
en fonction d'un taux, d'un capital et d'un nb de période saisi

Date : 10/10/2017

Créé par : F. Sananes

\*/

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

```
#include <math.h>
```

```
int main(int argc, char **argv) {
```

```
    double capital;
```

```
    double rate;
```

```
    double annuity;
```

```
    short number;
```

```
    printf("Saisir dans cet ordre un capital, un taux et une durée :");
```

```
    scanf("%lf", &capital);
```

```
    scanf("%lf", &rate);
```

```
    scanf("%hd", &number);
```

```
    annuity = capital * rate / (1 - pow(1 + rate, -number));
```

```
    printf("\nValeur de l'annuité : %.2lf", annuity);
```

```
    // \n sert à afficher un saut de ligne
```

```
    // %.2lf sert à afficher exactement deux décimales
```

```
    return 0;
```

```
}
```