

1- Write a program that includes a function named greeting, which prints the message "\* Gammal Tech \*", and then the main function calls this greeting function and prints "Hello."

اكتب برنامجًا يشتمل على function تسمى الترحيب، والتي تطبع الرسالة "\*Gammal Tech\*"، ثم تقوم الوظيفة الرئيسية باستدعاء وظيفة الترحيب هذه وتطبع "Hello".

## Output

```
* Gammal Tech *  
Hello
```

## Solution

```
//www.gammal.tech  
  
#include <stdio.h>  
  
// Function to print a greeting message  
int greeting() {  
    printf("* Gammal Tech *\n");  
    return 0;  
}  
  
int main(void) {  
    // Call the greeting function  
    greeting();  
  
    // Print "Hello"  
    printf("Hello\n");  
  
    return 0;  
}
```

2- Write a program that includes a function named greeting, which prints the message "\* Gammal Tech \*", and then the main function prints "Hello" and calls the greeting function.

اكتب برنامج يتضمن function تسمى Greeting، والتي تطبع الرسالة  
"\*Gammal Tech\*"، ثم تقوم الوظيفة الرئيسية بطباعة "Hello" وتستدعي  
وظيفة الترحيب.

## Output

```
Hello
* Gammal Tech *
```

## Solution

```
//www.gammal.tech
#include <stdio.h>

// Function to print a greeting message
int greeting() {
    printf("* Gammal Tech *\n");
    return 0;
}

int main(void) {
    // Print "Hello"
    printf("Hello\n");

    // Call the greeting function
    greeting();

    return 0;
}
```

3- Write a program that includes two functions, greetingFirst and greetingSecond. The greetingFirst function prints the message "\* Hello ", and the greetingSecond function prints the message " Gammal Tech \*". The main function calls both greetingFirst and greetingSecond functions.

اكتب برنامجا يتضمن وظيفتين، GreetingFirst و GreetingSecond. تقوم  
وظيفة GreetingFirst بطباعة الرسالة "\* Hello "، وتقوم وظيفة  
GreetingSecond بطباعة الرسالة "\* Gammal Tech ". تستدعي الوظيفة  
الرئيسية كلا من الوظيفتين GreetingFirst و GreetingSecond.

## Output

```
* Hello *  
* Gammal Tech *
```

## Solution

```
//www.gammal.tech  
  
#include <stdio.h>  
  
// Function to print the first greeting message  
int greetingFirst() {  
    printf("* Hello *\n");  
    return 0;  
}  
  
// Function to print the second greeting message  
int greetingSecond() {  
    printf("* Gammal Tech *\n");  
    return 0;  
}  
  
int main(void) {  
    // Call the first greeting function  
    greetingFirst();  
  
    // Call the second greeting function  
    greetingSecond();  
  
    return 0;  
}
```

4- Write a program that includes two functions, greetingFirst and greetingSecond. The greetingFirst function prints the message "\* The best Website ", and the greetingSecond function prints the message " Gammal Tech \*". The main function prints "Hello" and then calls both greetingSecond and greetingFirst functions.

اكتب برنامجا يتضمن وظيفتين، GreetingFirst و GreetingSecond. تقوم  
وظيفة الترحيب الأول بطباعة الرسالة "\* أفضل موقع ويب"، وتقوم وظيفة  
الترحيب الثاني بطباعة الرسالة "جمال تك \*". تقوم الوظيفة الرئيسية بطباعة  
"Hello" ثم تقوم باستدعاء كل من الوظيفتين GreetingSecond و  
GreetingFirst.

## Output

```
Hello* Gammal Tech *
* The best Website *
```

## Solution

```
//www.gammal.tech
#include <stdio.h>

// Function to print the first greeting message
int greetingFirst() {
    printf("* The best Website *\n");
    return 0;
}

// Function to print the second greeting message
int greetingSecond() {
    printf("* Gammal Tech *\n");
    return 0;
}

int main(void) {
    // Print "Hello"
    printf("Hello");

    // Call the second greeting function
    greetingSecond();

    // Call the first greeting function
    greetingFirst();

    return 0;
}
```

---

5- Write a program that includes a function named greeting. The greeting function declares two variables, x and y, with values 5 and 6 respectively, adds them together, and then prints the result. The main function calls the greeting function.

اكتب برنامج يتضمن function اسمها Greeting. تعلن وظيفة الترحيب عن متغيرين، x و y، بالقيمتين 5 و 6 على التوالي، وتقوم بجمعهما معًا، ثم طباعة النتيجة. الوظيفة الرئيسية تستدعي وظيفة الترحيب.

## Output

```
5 + 6 = 11
```

## Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

// Function to print the sum of two numbers
int greeting() {
    int x = 5, y = 6;
    printf("5 + 6 = %d\n", x + y);
    return 0;
}

int main(void) {
    // Call the greeting function
    greeting();

    return 0;
}
```

6- Write a program that includes a function named greeting. The greeting function declares two variables, x and y, with values 6 and 5 respectively, performs both addition and subtraction operations on them, and then prints the results. The main function calls the greeting function.

اكتب برنامجاً يتضمن function اسمها greeting. تعلن function الترحيب عن متغيرين، x و y، بقيمتين 6 و 5 على التوالي، وتنفيذ عمليات الجمع والطرح عليهما، ثم تطبع النتائج. الوظيفة الرئيسية تستدعي وظيفة الترحيب.

## Output

```
5 + 6 = 11
6 - 5 = 1
```

## Solution

```
//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

// Function to perform addition and subtraction on two numbers
int greeting() {
    int x = 6, y = 5;

    // Print the sum of 5 and 6
    printf("5 + 6 = %d\n", x + y);

    // Print the result of subtracting 5 from 6
    printf("6 - 5 = %d\n", x - y);

    return 0;
}

int main(void) {
    // Call the greeting function
    greeting();

    return 0;
}
```

7- Write a program that includes two functions, `greetingSum` and `greetingSub`. The `greetingSum` function declares two variables, `x` and `y`, with values 6 and 5 respectively, performs addition on them, and then prints the result. The `greetingSub` function also declares two variables, `x` and `y`, with values 6 and 5 respectively, performs subtraction on them, and then prints the result. The main function calls both `greetingSum` and `greetingSub` functions.

اكتب برنامجًا يتضمن وظيفتين، `GreetingSum` و `GreetingSub`. تعلن الدالة `GreetingSum` عن متغيرين، `x` و `y`، بالقيمتين 6 و 5 على التوالي، وتقوم بإجراء عملية الجمع عليهما، ثم تطبع النتيجة. تعلن الدالة `GreetingSub` أيضًا عن متغيرين، `x` و `y`، بالقيمتين 6 و 5 على التوالي، وتقوم بإجراء عملية الطرح عليهما، ثم تطبع النتيجة. تستدعي الوظيفة الرئيسية كلا من وظائف `GreetingSum` و `GreetingSub`.

Output

```
Sum = 5 + 6 = 11
Subtraction = 6 - 5 = 1
```

# Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

// Function to perform addition on two numbers
int greetingSum() {
    int x = 6, y = 5;

    // Print the sum of 5 and 6
    printf("Sum = 5 + 6 = %d\n", x + y);
    return 0;
}

// Function to perform subtraction on two numbers
int greetingSub() {
    int x = 6, y = 5;

    // Print the result of subtracting 5 from 6
    printf("Subtraction = 6 - 5 = %d\n", x - y);
    return 0;
}

int main(void) {
    // Call the greetingSum function
    greetingSum();

    // Call the greetingSub function
    greetingSub();

    return 0;
}
```

8- Write a program that includes a function named greeting. The greeting function uses a loop to print the message "Hello Gammal Tech" five times. The main function calls the greeting function.

اكتب برنامجاً يتضمن دالة اسمها الترحيب. تستخدم وظيفة الترحيب حلقة لطباعة الرسالة "Hello Gammal Tech" خمس مرات. الوظيفة الرئيسية تستدعي وظيفة الترحيب.



## Output

```
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
```

## Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

// Function to print a message multiple times
int greeting() {
    for (int i = 0; i < 5; i++)
        printf("Hello Gammal Tech\n");
    return 0;
}

int main(void) {
    // Call the greeting function
    greeting();

    return 0;
}
```

---

9- Write a program that includes a function named greeting. The greeting function prints the message "Hello Gammal Tech". The main function uses a loop to call the greeting function five times.

اكتب برنامجاً يتضمن دالة اسمها الترحيب. تقوم وظيفة الترحيب بطباعة الرسالة "Hello Gammal Tech". تستخدم الوظيفة الرئيسية حلقة لاستدعاء وظيفة الترحيب خمس مرات.

## Output

```
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
```

## Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

// Function to print a message
int greeting() {
    printf("Hello Gammal Tech\n");
    return 0;
}

int main(void) {
    // Call the greeting function five times using a loop
    for (int i = 0; i < 5; i++)
        greeting();

    return 0;
}
```

---

10- Write a program that includes a function named greeting. The greeting function prints the message "Hello Gammal Tech". The main function prompts the user to enter a number, and then uses a loop to call the greeting function a number of times based on the user's input.

اكتب برنامجاً يتضمن دالة اسمها الترحيب. تقوم وظيفة الترحيب بطباعة الرسالة "Hello Gammal Tech". تطالب الوظيفة الرئيسية المستخدم بإدخال رقم، ثم تستخدم حلقة لاستدعاء وظيفة الترحيب عدة مرات بناءً على إدخال المستخدم.

# Input

```
Enter the number: 3
```

# Output

```
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
Hello Gammal Tech
```

# Solution

```

//www.gammal.tech

#include <stdio.h>

// Function to print a message
int greeting() {
    printf("Hello Gammal Tech\n");
    return 0;
}

int main(void) {
    int num;
    // Prompt the user to enter a number
    printf("Enter the number: ");
    scanf("%d", &num);

    // Call the greeting function based on the user's input
    for (int i = 0; i < num; i++)
        greeting();

    return 0;
}
```

---