

تمرين:

اكتب برنامجاً بلغة الجافا يقوم بتعريف الدوال التالية واستخدامها في دالة main:

```
void sum ()
int sum (int x , int y)
double sum (int x , double y)
double sum (int x , double y , double z)
```

الحل:

```
class OverLoadsum {
    static void sum () {
        System.out.println("Hello to sum function");
    }
```

```
    static int sum (int x , int y) {
        System.out.print ("int x+y = ");
        return x+y;
    }
```

```
    static double sum (int x , double y) {
        System.out.print ("double1 x+y = ");
        return x+y;
    }
```

```
    static double sum (int x , double y , double z) {
        System.out.print ("x+y+z = ");
        return x+y+z;
    }
```

```
public static void main (String args []) {  
    sum();
```

```
    System.out.println ("input int int");
```

```
    int x = Stdin.readInt ();
```

```
    int y = Stdin.readInt ();
```

```
    int L = sum(x,y);
```

```
    System.out.println (L);
```

```
    System.out.println ("input int double");
```

```
    x = Stdin.readInt ();
```

```
    double m = Stdin.readDouble ();
```

```
    System.out.println (sum(x,m));
```

```
    System.out.println ("input int double double");
```

```
    x = Stdin.readInt ();
```

```
    m = Stdin.readDouble ();
```

```
    double z = Stdin.readDouble ();
```

```
    System.out.println (sum(x,m,z));
```

```
    }  
}
```

تمرين: (وظيفة)

أعد كتابة البرنامج السابق من أجل دوال للفرب بدلاً من الجمع.

مكتب نفسه البرنامج السابق ولكن نستبدل كل (+) بـ (\*) في الدوال قبل دالة main.