

# Ejercicio 11

---

```
#include <stdio.h>

int f(char a, int b, char c, long d, char e, short f, int g, int h) {
    printf("a: %p\n", &a);
    printf("b: %p\n", &b);
    printf("c: %p\n", &c);
    printf("d: %p\n", &d);
    printf("e: %p\n", &e);
    printf("f: %p\n", &f);
    printf("g: %p\n", &g);
    printf("h: %p\n", &h);
    return 0;
}

int main(void) { return f('1', 2, '3', 4, '5', 6, 7, 8); }
```

Al llamar a `f`, los argumentos son pasados en los siguientes registros:

```
a: %rdi (8 bits)
b: %rsi (32 bits)
c: %rdx (8 bits)
d: %rcx (64 bits)
e: %r8 (8 bits)
f: %r9 (16 bits)
```

Los argumentos restantes, son pasados por la pila:

## Pila

---

r.a. (main)

---

%rbp (anterior a main)

---

8 (int h - 32 bits)

---

7 (int g - 32 bits)

---

r.a. (f)                      <- %rsp

Despues del prólogo de la función `f`:

## Pila

---

r.a. (main)

---

%rbp (anterior a main)

---

**Pila**

---

8 (int h - 32 bits)

---

7 (int g - 32 bits)

---

r.a. (f)

---

%rbp (anterior a f)      <- %rsp = %rbp