

#### CODICE ASSEMBLY

```
push %ebp          ; Salva l'indirizzo precedente del puntatore base
mov %esp, %ebp     ; Imposta il puntatore base all'indirizzo corrente dello stack
sub $0x8, %esp      ; Assegna 8 byte allo stack
call 80483E9 <bar>  ; Chiama la funzione bar
leave              ; Ripristina l'indirizzo precedente del puntatore base
ret                ; Torna alla funzione chiamante
```

; La funzione bar non chiama altre funzioni.

```
push %ebp          ; Salva l'indirizzo precedente del puntatore base
mov %esp, %ebp     ; Imposta il puntatore base all'indirizzo corrente dello stack
sub $0x8, %esp      ; Assegna 8 byte allo stack
call 80483FB <baz>  ; Chiama la funzione baz
call 8048400 <quux> ; Chiama la funzione quux
leave              ; Ripristina l'indirizzo precedente del puntatore base
ret                ; Torna alla funzione chiamante
```

; La funzione baz chiama la funzione quux.

; La funzione quux non chiama altre funzioni.

#### TRASPOSIZIONE IN LINGUAGGIO C

```
int bar(int x) {
    // Questa funzione prende in input un intero e restituisce l'intero sommato di 1.
    return x + 1;
}

int baz(int x, int y) {
    // Questa funzione prende in input due interi e restituisce la somma di entrambi.
    return x + y;
}
```

#### CODICE ASSEMBLY

```
push %ebp          ; Salva l'indirizzo precedente del puntatore base
mov %esp, %ebp     ; Imposta il puntatore base all'indirizzo corrente dello stack
sub $0x8, %esp      ; Assegna 8 byte allo stack
call 80483E9 <bar>  ; Chiama la funzione bar
leave              ; Ripristina l'indirizzo precedente del puntatore base
ret                ; Torna alla funzione chiamante
```

; La funzione bar non chiama altre funzioni.

```
push %ebp          ; Salva l'indirizzo precedente del puntatore base
mov %esp, %ebp     ; Imposta il puntatore base all'indirizzo corrente dello stack
sub $0x8, %esp      ; Assegna 8 byte allo stack
call 80483FB <baz>  ; Chiama la funzione baz
call 8048400 <quux> ; Chiama la funzione quux
leave              ; Ripristina l'indirizzo precedente del puntatore base
ret                ; Torna alla funzione chiamante
```

; La funzione baz chiama la funzione quux.

; La funzione quux non chiama altre funzioni.

#### TRASPOSIZIONE IN LINGUAGGIO C

```
int bar(int x) {
    // Questa funzione prende in input un intero e restituisce l'intero sommato di 1.
    return x + 1;
}

int baz(int x, int y) {
    // Questa funzione prende in input due interi e restituisce la somma di entrambi.
    return x + y;
}
```