

PM I - CP3 — Saltos

1. Dados los siguientes fragmentos de código en C, desarrolle código en lenguaje ensamblador equivalente:

```
a) if (n % 2 == 0)
    printf("p");

b) if (n % 2 == 0)
    printf("par");
    else
    printf("impar")

c) int numbers[] = {4,5,6,2,323,4};
    int i = 0;
    while (i < 6)
    {
        printf("%d,", numbers[i]);
        i++;
    }
```

2. Realice un programa en lenguaje ensamblador equivalente al siguiente en lenguaje C.

```
#include <stdio.h>

#define TRUE 1
#define FALSE 0

int main(int argc, char* argv[]){
    int i = 2;
    int n = 10;
    int prime = TRUE;

    while (i * i <= n) {
        if (n % i == 0) {
            prime = FALSE; break;
        }
        i++;
    }

    if (prime) printf("Es primo");
    else printf("No es primo");
    return 0;
}
```

3. Realice un programa en lenguaje ensamblador que dado un entero N que el usuario especifique mediante la entrada estándar, devuelva el N -ésimo número de Fibonacci.