

Algoritmos y Estructuras de datos
2019-I CSI01
Primer examen parcial

Nombre del alumno:

Usuario en OmegaUp:

Calificación máxima: 10

1. (7.5 puntos) Escribe una implementación recursiva de la función `imprime_alternado`, la cual toma un entero no negativo `N` e imprime los primeros `N` números de la secuencia `1 0 1 0 ...` (sin las comas). Por ejemplo, para `N=3` la función debe imprimir `1 0 1` mientras que para `N=0` no debe imprimir nada. Está prohibido usar ciclos y la biblioteca de C++ excepto las rutinas de escritura (`printf`, `cout`).

```
void imprime_alternado(int n) {
```

```
}
```

2. (7.5 puntos) Escribe una implementación de la función `elimina_todos`, la cual toma una secuencia de enteros almacenada en `arr` y escribe el valor `0` en todos sus elementos. Está prohibido usar ciclos y la biblioteca de C++.

```
void llena_cero(int* ini, int* fin) {
```

```
}
```

El apuntador `ini` apunta al primer elemento de la secuencia
El apuntador `fin` apunta después del último elemento de la secuencia