

# Introducción a la computación

## Taller Flash N° 1

**Fecha de la primera entrega:** Miércoles 6 de Abril de 2016 9:30 hs.

**Fecha de la segunda entrega:** Viernes 8 de Abril de 2016 9:30 hs.

### 1. Ejercicio 1

Implementar una función que cumpla con la siguiente especificación:

problema Cavenaghi( $n : \mathbb{Z}$ ) =  $res : \mathbb{R}\{$   
    asegura :  $res = \sum_{i=1}^n \frac{(-1)^{i+1} \cdot 2}{2 \cdot i - 1};$   
}

### 2. Ejercicio 2

Implementar una función que cumpla con la siguiente especificación:

problema Orion( $n : \mathbb{Z}$ ) =  $res : \mathbb{Z}\{$   
    requiere :  $n \geq 1;$   
    asegura :  $es2N1(res) \wedge esPrimo(res) \wedge \left( \sum_{i=1}^{res} \beta(es2N1(i) \wedge esPrimo(i)) \right) = n;$   
    aux  $es2N1(x : \mathbb{Z}) = (\exists n : \mathbb{Z})(n \geq 0 \wedge 2^n - 1 = x);$   
    aux  $esPrimo(x : \mathbb{Z}) = \left( \sum_{i=1}^{|x|} \beta(|x| \bmod i = 0) \right) = 2;$   
}

### Condiciones de entrega:

- El o los archivos fuentes deberán tener comentarios.
- Se evaluará la correctitud del código producido, su claridad y legibilidad y el correcto uso de la herramienta git.
- Agregar la cuenta `icb2016` con permisos de lectura al repositorio `Bitbucket` del alumno. Los docentes descargarán la última versión de los archivos directamente de ahí, luego de ser informados de que el taller se encuentra listo.
- Enviar dicho aviso por correo electrónico a la lista de los docentes de la materia: **`icb-doc@dc.uba.ar`**.
- El mail deberá tener el siguiente *subject*:  
“[Flash 1]: Gonzalez 666/21”.
- En el cuerpo del mail, deben copiar el **comando completo** de clone de manera de que al **copiar y pegar** se pueda bajar la información. Si el comando no funciona, el tp se desaprueba, así que recomendamos fuertemente que lo prueben **antes**.
- Entregar además de forma impresa el código de cada ejercicio y el *log* del repositorio `Bitbucket`.

**Importante:** Solo se admite la entrega por medio de `Bitbucket`.