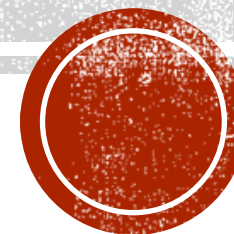


AYUDANTÍA PROGRAMACIÓN

Profesor: Nicolás Hidalgo

Ayudante: Leonardo Rojas

04-05-2021



REPASO DE CICLOS

- While

```
while( <Condición> ){
```

[Bloque de instrucciones];

```
}
```

- For

```
for(<valor inicial>; <Condición>; <Actualización>){
```

[Bloque de instrucciones];

```
}
```



REPASO DE CICLOS

- While

```
int i = 1
```

```
while(i<5){
```

```
    [Bloque de instrucciones];
```

```
    i++;
```

```
}
```

- For

```
for(int i=1; i<5; i++){
```

```
    [Bloque de instrucciones];
```

```
}
```



PROBLEMA 1

- Estas estudiando los números primos, por lo que te gustaría saber cuantos números primos hay desde el numero 1 hasta un numero n.
- Haga un programa que le permita ingresar un **número** y luego le indique todos los **números primos** que hay entre ese numero y el 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70



PROBLEMA 2



- ¿Recuerdas la calculadora que programamos unas semanas atrás?
- Usted desea mejorar la calculadora para poder realizar ejercicios más complejos, por lo que usted le agrega una operación mas.
- Ahora agregue la operación potencia a la calculadora hecha en la ayudantía del 20-04 por medio del uso de ciclos.



PROBLEMA 3

- En la naturaleza, hay muchos elementos que matemáticamente se relacionan con la proporción aurea(1,618034...), a la vez este numero está altamente relacionado con la secuencia de Fibonacci.
- La sucesión de Fibonacci comienza con el numero 0 y 1; a partir de esto se suman los 2 números anteriores para obtener el siguiente:
- 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...
- Cree un programa que le permita saber n numeros de la secuencia de Fibonacci.

