

En la clase anterior vimos que tipo de preguntas ibamos a ver en el examen de la semana que viene.

**Question Title** 01 Declaración de variables e inicialización

**Question** Cual es una declaración de variable válida:

- Answer**
- a. int a, b, num, test;
  - b. int a b, num, test;
  - c. int a; b, num, test;
  - d. int a, 1b, num, test;
  - e. int a, b, num, test,

**Categories** 01

**Question Title** 02 Scope Rules

**Question** Cuales son las variables validas dentro del if en el siguiente código

```
int main(){
    int one=2;
    if (one>2){
        int two;
        //write code here
    }
    return 0;
}
```

- Answer**
- a. one, two
  - b. one
  - c. two
  - d. ninguna

**Question** Cual es el printout (using cloud nine) del siguiente código?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    float one;
    one = (int)3.14;
    cout << one << endl;
    return 0;
}
```

- Answer**
- a. 3
  - b. 4
  - c. 3.14
  - d. 5

**Question Title** 04 Arith Exp.

**Question** Cual es el resultado de la siguiente operación

$3 + 2 * 5$

- Answer**
- a. 13
  - b. 25
  - c. 7
  - d. 9

**Categories** 04

Question Title 05 Math Lib

Question Cual es el resultado de la siguiente operación cuando se usa la librería cmath

```
sqrt(pow(4,2)+pow(3,2))
```

- Answer
- a. 5
  - b. 25
  - c. 7
  - d. 49

Categories 05

Question Cual es el printout del siguiente codigo

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main() {
    int one = 1;
    if(++one ==1){
        cout << "dentro" << endl;
    }else{
        cout << "fuera" << endl;
    }
    return 0;
}
```

- Answer
- a. fuera
  - b. dentro
  - c. no imprime nada
  - d. dentro fuera

Question Cual es el printout del siguiente codigo?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int counter = 0;
    while(counter++ <= 3){

        cout << "Counter is: " << counter << endl;
    }
    return 0;
}
```

- Answer
- a. Counter is: 1  
Counter is: 2  
Counter is: 3  
Counter is: 4
  - b. Counter is: 0  
Counter is: 1  
Counter is: 2  
Counter is: 3
  - c. Counter is: 1  
Counter is: 2  
Counter is: 3