Parcial C++

	i di oldi O	•		
Nombre:	Grupo:	Fecha:	//_	
Duración: 3 horas Total: 100 pts equivalente	a 5			
Temas: Nivel 1 — Variables/Tipos/IO, Operado	res, Condicionales,	Bucles; Nivel 2 —	- Funcione	es
Instrucciones				
 Usa C++17 o superior. Lee cuidadosamente cada pregunta. Marca En la Sección B, escribe exactamente lo qu En la Sección C, implementa solo las funcion 	ıe se imprime (resp	eta espacios y sal		•
Sección A — Opción múltiple (10 × 3 pts = 3	0 pts)			
1) ¿Cuál declara y define una variable entera co	on valor 10?			
 () A) int x; x == 10; () B) int x = 10; () C) int x(); x = '10'; () D) int x { "10" }; 				
2) ¿Qué imprime? std::cout << 7/2 << " " << 7/	/2.0;			
 () A) 3 3 () B) 3 3.5 () C) 3.5 3.5 () D) 3 3.0 				
3) Con bool a=true, b=false; ¿Qué imprime? s	td::cout << (a&&b)	<< " " << (a b) <<	" " << (!b)	;
 () A) true true false () B) 0 1 1 () C) 1 1 0 () D) false true true 				
4) Dado int x=3; if (x=0) { } else { } ¿qué oc	curre?			
 () A) Error de compilación por asignación e () B) Entra al if siempre. () C) Entra al else porque el valor es 0 tras () D) Comportamiento indefinido. 				
5) do-while respecto a while:				
 () A) Nunca ejecuta si la condición es falsa () B) Ejecuta al menos una vez. () C) Ejecuta exactamente una vez. () D) Es más rápido por definición. 				
6) ¿Cuál lee dos enteros separados por espacio	0?			

() A) cin << a << b;
() B) cin >> a, b;
() C) cin >> a >> b;
() D) cin (a, b);

```
7) ¿Qué imprime?
int a=5, b=2;
std::cout << a + b*3 << '\n';
   ()A)11
   ()B)21
  ()C)10
   ()D)7
8) ¿Cuál firma pasa un entero por referencia?
   ( ) A) void f(int n&);
   ( ) B) void f(int& n);
   () C) void f(ref int n);
   ( ) D) int& f(int n);
9) ¿Qué hace continue en un for?
   () A) Termina por completo el bucle.
   () B) Salta a la siguiente iteración.
   () C) Reinicia el contador a 0.
   () D) Salta dos iteraciones.
10) ¿Cuál condición es verdadera?
  () A) (3 == 3) && !(2 > 5)
  () B) (3 = 3) || (2 < 1)
• () C) !(3 == 3) || (2 > 5)
• () D) (3!= 3) && (2 <= 5)
Sección B — Predice la salida (5 × 6 pts = 30 pts)
Escribe exactamente lo que se imprime (respeta espacios y saltos de línea).
1)
int a=5, b=2;
std::cout << a + b*3 << std::endl;
Respuesta:
2)
int n=0;
while (n<3) {
  std::cout << n << " ";
  n++;
}
Respuesta:
3)
int x=10;
if (x%2==0) std::cout << "par";
     std::cout << "impar";
else
```

```
4)
int i=3;
do {
  std::cout << i--;
} while (i>0);
5)
int a=1;
int b = (a++ > 1) ? 100 : 200;
std::cout << a << " " << b;
Sección C — Implementación de funciones (4 × 10 pts = 40 pts)
Programa solo las funciones pedidas. Puedes probar mentalmente con casos de ejemplo.
C1) Firma: int max3(int a, int b, int c);
  Devuelve el mayor de tres enteros usando if/else.
C2) Firma: int sumaRango(int a, int b);
  Devuelve la suma de todos los enteros en [a, b] (se asume a <= b) usando un bucle.
C3) Firma: bool contieneDigito(int n, int d);
  Devuelve true si n (no negativo) contiene el dígito d (0–9). Usa operadores aritméticos.
C4) Firma: void tablaMultiplicar(int n);
  Imprime la tabla de n del 1 al 10 con el formato exacto: n x i = resultado (un renglón por i).
```