



12. ¿En qué sentido es la declaración for de C más flexible que en muchos otros lenguajes?

- A) C permite múltiples declaraciones en la inicialización.
- B) C solo permite enteros en la declaración for.
- C) C permite cualquier expresión en las secciones de inicialización, condición y actualización.
- D) C no permite bucles for.
- E) C permite cualquier expresión en las secciones de inicialización, condición y actualización.

13. ¿Qué ventaja tiene la declaración break de Java sobre la declaración break de C?

- A) Java no tiene declaración break.
- B) Java permite salir de bloques anidados específicos con etiquetas.
- C) Java no permite usar break en bloques de switch.
- D) No hay diferencia entre Java y C en cuanto a la declaración break.

14. Seleccione la opción que describe correctamente tres situaciones en las que se necesita una declaración de bucle combinada de conteo y lógica.

- A) 1) Cuando necesitas repetir una acción un número específico de veces, pero también necesitas una condición específica para continuar. 2) Cuando estás procesando elementos de una lista y necesitas parar cuando encuentres un valor específico. 3) Cuando estás esperando a que un recurso esté disponible, pero solo quieres intentarlo por un tiempo limitado.
- B) 1) Cuando necesitas repetir una acción un número infinito de veces. 2) Cuando solo necesitas una declaración de bucle basada en una condición lógica. 3) Cuando quieres iterar a través de todos los elementos de una colección sin ninguna condición específica.
- C) 1) Cuando estás realizando una búsqueda y quieres detenerte cuando encuentres el elemento o después de un cierto número de intentos. 2) Cuando estás intentando conectarte a un servidor y quieres reintentar un número específico de veces antes de rendirte. 3) Cuando estás validando entrada del usuario y quieres darle un número limitado de intentos para ingresar datos válidos.
- D) 1) Cuando solo necesitas un bucle que se ejecute un número fijo de veces. 2) Cuando estás realizando una operación que no requiere condiciones de parada. 3) Cuando estás realizando cálculos matemáticos que no involucran iteraciones.

Responde (5 puntos c/u)

- Presenta tus propios argumentos a favor y en contra de permitir expresiones aritméticas de modo mixto.
- ¿Crees que la eliminación de operadores sobrecargados en tu lenguaje de programación favorito sería beneficiosa? ¿Por qué sí o por qué no?
- Describe una situación en la cual el operador de suma en un lenguaje de programación no sería asociativo.

Facultad Politécnica - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
Ingeniería en Informática - Estructuras de los Lenguajes - Segundo Parcial

Fecha: 30 de octubre de 2023.  
Alumno/a:

C.I.:

Firma:

Indique cuál es la mejor respuesta para los siguientes enunciados (3 c/u, las respuestas incorrectas tienen una penalización de -3 puntos).

1. ¿Cuál es la principal diferencia entre un registro y una tupla?

- ☒ A) Los registros tienen campos con nombres y las tuplas no
- ☐ B) Las tuplas tienen campos con nombres y los registros no
- ☐ C) Los registros pueden contener diferentes tipos de datos, pero las tuplas no
- ☐ D) No hay diferencia

2. ¿Cuál es una ventaja de los tipos de datos decimales?

- ☐ A) Ocupan menos memoria que los tipos enteros
- ☐ B) Son más rápidos que los tipos enteros
- ☒ C) Permiten una representación más precisa de números fraccionarios
- ☐ D) No tienen desventajas

3. Defina error de tipo.

- ☐ A) Ocurre cuando se realiza una operación en un tipo de dato que es compatible con esa operación
- ☒ B) Ocurre cuando se realiza una operación en un tipo de dato que no es compatible con esa operación
- ☐ C) Ocurre cuando se utiliza un tipo de dato incorrecto en una declaración
- ☐ D) Ocurre cuando se declara una variable con un tipo incorrecto

4. ¿Cuáles son los dos problemas comunes con los punteros?

- ☐ A) Punteros rápidos y punteros lentos
- ☒ B) Punteros nulos y punteros colgantes
- ☐ C) Punteros largos y punteros cortos
- ☐ D) Punteros seguros y punteros inseguros

5. Defina unión, unión libre y unión discriminada.

- ☒ A) Unión: varios tipos en el mismo espacio de memoria, Unión libre: unión sin discriminador de tipo, Unión discriminada: unión con discriminador de tipo
- ☐ B) Unión: unión con discriminador de tipo, Unión libre: unión sin discriminador de tipo, Unión discriminada: varios tipos en el mismo espacio de memoria
- ☐ C) Unión: unión sin discriminador de tipo, Unión libre: varios tipos en el mismo espacio de memoria, Unión discriminada: unión con discriminador de tipo



[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 161–168

0000-0001-9000-0000

10

© 2001 World Bank. All rights reserved.

1000000

2000

Il faut éliminer les algorithmes basés sur des données de la procédure de planification  
des ordres de travail et des ressources.

Don't see it done as important for program.

...de las actividades de los grupos de trabajo en las reuniones de los comités de coordinación de los departamentos de la zona.

Revised the manuscript as follows:

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

**THE**

...a un tip de dat a care

... de uno en un programa

© 2000 Blackwell Science Ltd

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 105–112

1000

в профил на програмата

libro explícita de un tipo de datos.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

© 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

expected in programming

to the Department of Health and Human Services.

*Journal of Management Inquiry* 18(6)

de una función para cambiar su entorno.

- ... las expresiones que se encuentran entre los corchetes, se evalúan antes que el resto del programa de tipo booleano.
- ... las expresiones precedidas por el signo negativo que indican la inversión de los valores.
7. ¿Cuál tipo de datos debe ser usado para almacenar los resultados de una operación?
- A) Entero
  - B) Real
  - C) Booleano
  - D) Caracter
8. ¿Cuál de las siguientes acciones mejor define la precedencia de operadores?
- A) Orden en el que se ejecutan los programas.
  - B) Orden en el que se evalúan los operadores en una expresión.
  - C) Cantidad de operadores en una expresión.
  - D) Veracidad de operación de los operadores.
9. ¿Qué es un cast?
- A) Conversión implícita de un tipo de dato a otro.
  - B) Conversión explícita de un tipo de dato a otro realizada por el programador.
  - C) Error de tipo en un programa.
  - D) Función especial en programación.
10. ¿Qué es una coerción?
- A) Error de tipo en un programa.
  - B) Conversión implícita de un tipo de dato a otro.
  - C) Conversión implícita de un tipo de dato a otro.
  - D) Función especial en programación.
11. ¿Qué es la transparencia referencial?
- A) Propiedad de las funciones que dependen del estado del programa.
  - B) Propiedad de las funciones que siempre producen el mismo resultado para los mismos argumentos.
  - C) Capacidad de una función para cambiar su entorno.
  - D) Tipo especial de variable.



