

## Propuestas Kahoot T3

- 1) El invariante debe:
  - a. Cumplirse al principio del bucle
  - b. Cumplirse durante el bucle
  - c. Cumplirse al final del bucle
  - d. Todas son correctas (correcta)
- 2) La cota consiste en:
  - a. Las variables del cuerpo del bucle(correcta)
  - b. El Iterador del bucle
  - c. Los parámetros de entrada
  - d. Los parámetros de salida

- 3) En caso de búsqueda binaria

```
int buscaBin( int v[], int n, int x ) {  
    int izq, der, centro;  
  
    izq = -1;  
    der = n;  
    while ( der != izq+1 ) {  
        centro = (izq+der) / 2;  
        if ( v[centro] <= x )  
            izq = centro;  
        else  
            der = centro;  
    }  
    return izq;  
}
```

- a. El caso peor es  $8\log(n+1)+4$
  - b. El caso mejor es  $8\log(n)$
  - c. Solo hay una solución:  $8\log(n) + 4$ (correcta)
  - d. Ninguna de las anteriores
- 4) Si  $\{P1\}A\{Q\}$  y  $\{P2\}A\{Q\} \implies ?$ 
  - a.  $\{P1 \text{ o } P2\}A\{Q\}$  Conjunción en la postcondición.(correcta)
  - b.  $\{P1 \text{ y } P2\}A\{Q\}$  Disjunción en la postcondición.
  - c. Ambas son correctas
  - d. Ninguna es correcta