

---

## Suma dels bits de les potències parells

P69827\_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2010-11-08)

---

Considerem un nombre natural  $n$ , per exemple,  $n = 203$ . Si l'expressem en binari, obtenim  $203 = 11001011_2$ , és a dir,  $203 = 1 \cdot 2^7 + 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$ . La suma dels bits de les potències parells de 2 és  $1 + 0 + 0 + 1 = 2$ .

Feu una funció

```
int suma_bits_potencies_parells (int n);
```

que retorni aquesta suma. Per exemple, el resultat per a 0, 1, 2, 3, 4, i 5 hauria de ser 0, 1, 0, 1, 1 i 2, respectivament.

### Precondició

Es compleix  $n \geq 0$ .

### Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 22:14:13

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>