

Ángel García Pérez

Dispongo de un fichero de datos cuyo registro lógico es de 256B, lo estoy usando en un sistema cuyo registro físico de 30kb. Se pide:

- Factor de bloque del sistema
- Bloque del registro 23045 y posición dentro de buffer
- Bloque del registro 12 y posición dentro del buffer
- Bloque del registro 10000 y posición dentro del buffer

### 1. Factor de bloque del sistema

Registro físico =  $30 * 1024 = 30720$  B

FBL = Registro físico / registro lógico =  $30720 / 256 = 120$

### 2. Bloque del registro 23045 y posición dentro de buffer

Bloque = registro / FBL =  $23045 / 120 = 192,041666666666666666666666666667$  (193 redondeado)

Posición 23045 MOD 120 = 5

### 3. Bloque de registro 12 y posición dentro del buffer

Bloque = registro / FBL =  $12 / 120 = 0,1 = 1$

Posición 12 MOD 120 = 12

### 4. Bloque del registro 10000 y posición dentro del buffer

Bloque = registro / FBL =  $10000 / 120 = 83,3333333333 = 84$

Posición 10000 MOD 120 = 40

Para determinar el Bloque se redondea por exceso, para determinar el factor de bloqueo se redondea por defecto