

Suponha o arquivo abaixo:

```
led = -1
      4          34          56          81          115
...28SOUZA|... |20LOPES|... |23CASTRO|... |32SILVEIRA|... |22ALVES|...
```

Usando a estratégia WORST FIT para gerenciar a LED, mostre como fica o arquivo depois das seguintes operações, nesta ordem:

- Remoção do registro de chave CASTRO
- Remoção do registro de chave SOUZA
- Remoção do registro de chave LOPES
- Remoção do registro de chave ALVES
- Inserção do registro de chave BARROS com 36 bytes
- Inserção do registro de chave CRUZ com 15 bytes

(WORST FIT -- LED em ordem decrescente dos tamanhos dos espaços disponíveis)

REMOÇÃO CASTRO

```
led = 56
      4          34          56          81          115
....28SOUZA|... |20LOPES|... |23*-1TRO|... |32SILVEIRA|... |22ALVES|...
```

REMOÇÃO SOUZA

```
led = 4
      4          34          56          81          115
....28*56ZA|... |20LOPES|... |23*-1TRO|... |32SILVEIRA|... |22ALVES|...
```

REMOÇÃO LOPES

```
led = 4
      4          34          56          81          115
....28*56ZA|... |20*-1ES|... |23*34TRO|... |32SILVEIRA|... |22ALVES|...
```

REMOÇÃO ALVES

```
led = 4
      4          34          56          81          115
....28*56ZA|... |20*-1ES|... |23*115RO|... |32SILVEIRA|... |22*34ES|...
```

INSERÇÃO DO REGISTRO DE CHAVE BARROS COM 36 BYTES

```
led = 4
      4          34          56          81          115          139
....28*56ZA|... |20*-1ES|... |23*115RO|... |32SILVEIRA|... |22*34ES|... |36BARROS|...
```

INSERÇÃO DO REGISTRO DE CHAVE CRUZ COM 15 BYTES (Com retorno da sobra para LED)

Opção 1: DEIXAR A SOBRA NO COMEÇO DO ESPAÇO (Não altera o byte-offset que o espaço tinha antes da inserção)

```
led = 56
      4          17          34          56          81          115          139
....11*-1... 15CRUZ|... |20*04ES|... |23*115RO|... |32SILVEIRA|... |22*34ES|... |36BARROS|...
```

Opção 2: DEIXAR A SOBRA NO FINAL DO ESPAÇO (A sobra terá um novo byte-offset, neste caso, 21)

```
led = 56
      4          21          34          56          81          115          139
....15CRUZ|... |11*-1...|20*21ES|... |23*115RO|... |32SILVEIRA|... |22*34ES|... |36BARROS|...
```