

```
def consensus(lseq):
```

```
    """Constrói a sequência de consenso  
    a partir de uma lista de sequências de ADN  
    de igual comprimento.  
    """
```

```
    # 1. inicializa sequência de consenso
```

```
    cons = '' # vai ser uma string
```

```
    # 2. por cada posição da sequência
```

```
        # 2.1 calcula qual a base mais frequente para a posição corrente
```

```
        # inicializa contadores das bases
```

```
            # para cada sequência
```

```
                # determina a base e actualiza o seu contador
```

```
        # determina a base que ocorre mais vezes
```

```
        # 2.2 actualiza a sequência de consenso na posição corrente
```

```
        cons = cons + base # a base será um caracter
```

```
    # 3. Devolve a sequência de consenso completa
```

```
    return cons
```