

Gabarito questões interessantes sobre tabela hash

```
1. boolean verifyCompleteHash(int m, int c1, int c2){
    int[] array = new int [m];
    int a = 1;
    for (int i = 0; i <= m; i++){
        int index = (a + c1 . i + c2 . i2) mod m;
        if (array[index] == a){
            return false;
        }
        array[index] = a;
    }
    return true;
}
```

```
2. tupla findPlus(array a, int soma){
    Map mapa;
    for (i : a){
        mapa[soma-a[i]] = i;
    }
    for (i : a){
        if (mapa[i] != null){
            return (i, mapa[i]);
        }
    }
}
```

```
3. T duplicated(array a){
    Map mapa;
    for (i : a){
        if (mapa[i] == null){
            mapa[i] = 1;
        }else{
            mapa[i]++;
        }
    }
    for(i : a) {
        if (mapa[i] == a.length/2){
            return i;
        }
    }
}
```