

# Laborator\_08

```
int find(set, char *cheie){
    for(i = 0; i < n; i++){
        if(strcmp(set[i], cheie) == 0){ //liniar
            return i;
        }
    }

    return -1;
} //-> O(n)

/*
pot seta set[n] pe cheie
*/

int find2(set, char *cheie){
    for(i = 0; strcmp(set[i], cheie) == 0; i++){
        return i;
    }

    return i == n ? -1 : i;
}

/*
interpolare L

m = st * (cheie - set[st]) *(dr - st) /(set[dr] - set[st]);
*/

int getIndex(set, char *cheie){
    return set[cheie];
}

//alta varianta

int getIdx(set, int cheie){
    return cheie % 1000; //daca am array de 1000 de elemente
}

//worst case -> O(n)
//best case ar fi O(1)

int addToSet(.. set, char *CNP){
    int exists = getIndex(set, CNP);
    if(exists){
        return 0;
    }
}
```

```
    }  
    else{  
        set[CNP] = 1;  
    }  
  
    return 1;  
}
```