

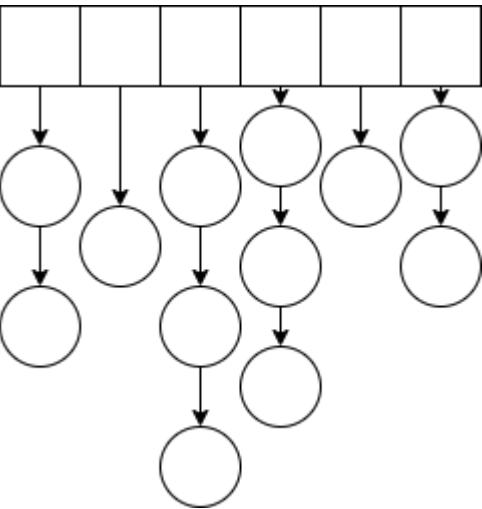
hash table

将大范围数映射到小范围数

通常采用模运算 最好采用质数，这样冲突概率最小

可能存在冲突

拉链法

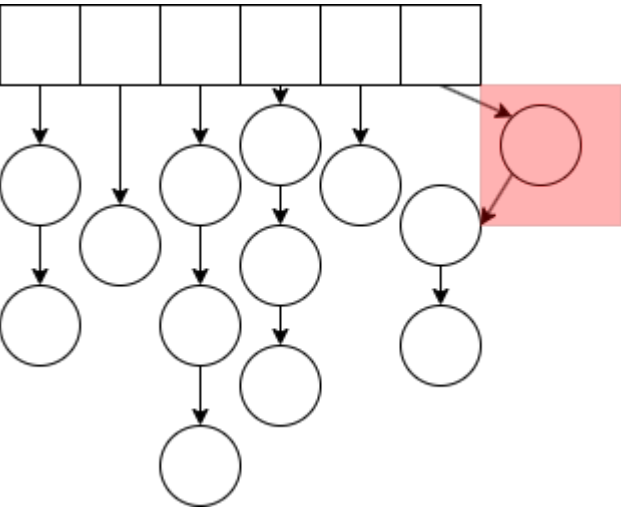


使用链表存储冲突数 一般冲突数很小

插入操作代码

```
int h[N], e[N], ne[N], idx;

void insert(int x){
    int k = (x % N + N) % N; //防止出现负数
    e[idx] = x;
    ne[idx] = h[k]; //头插
    h[k] = idx ++ ;
}
```



寻找是否存在x

```
void insert(int x){  
    if(!find(x)){  
        int k = (x % N + N) % N;  
        e[idx] = x;  
        ne[idx] = h[k];  
        h[k] = idx ++;  
    }  
}
```