code in java

public int[] twoSum(int[] nums, int target) {

Map<Integer, Integer> map = new HashMap<>();

for (int i = 0; i < nums.length; i++) {

int complement = target - nums[i];

if (map.containsKey(complement)) {

return new int[] { map.get(complement), i };

}

map.put(nums[i], i);

}

throw new IllegalArgumentException("No two sum solution");

}

HashMap 是一个采用哈希表实现的键值对集合，继承自 AbstractMap，实现了 Map 接口 。

HashMap 的特殊存储结构使得在获取指定元素前需要经过哈希运算，得到目标元素在哈希表中的位置，然后再进行少量比较即可得到元素，这使得 HashMap 的查找效率贼高。

当发生 哈希冲突（碰撞）的时候，HashMap 采用 拉链法 进行解决