# 2 POJ2503解题报告

## 2.1题目分析

POJ2503：Babelfish

输入一个字典，字典格式为n行“英语 外语”的对照表。然后是若干个外语单词，让你翻译，输出它们对应的英语单词。如果字典中不存在这个单词，则输出”eh”。

## 2.2 算法设计

题目给出的输入格式是一对一的，一个英语对应一个外语单词，因此从设计思路上用map较为简单。首先根据读入的单词写入两个map中，一个储存英文单词和是否出现过，另一个储存英文单词和对应的外语单词。

在查找时，首先搜索是否存在的map，如果未搜索到，则直接输出”eh”；如果是否存在为真，则继续搜索第二个map，将对应的外语单词进行输出。

代码段1 POJ2503

#include<iostream>

#include<string>

#include<map>

using namespace std;

int main(void)

{

return 0;

}

## 2.3性能分析

由于map中使用平衡二叉树进行数据的存储，因此每次查找所需要的时间为，则总的程序运行的时间复杂度为。

## 2.4运行测试

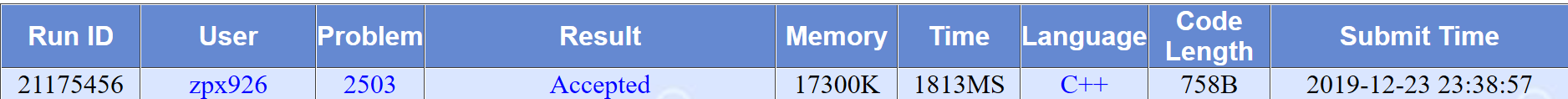


图1 POJ2503AC截图

xxx运行输出截图