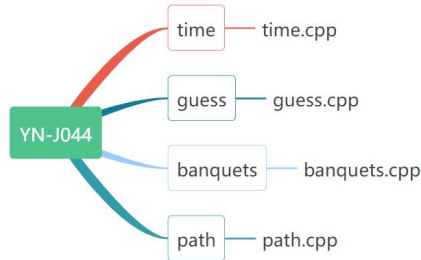


## 一、文件新建规范

### (一) 文件关系导图

本篇皆以 23 年编程挑战赛为例。

考号文件夹 --> 题目文件夹 --> 题目.cpp



### (二) 步骤

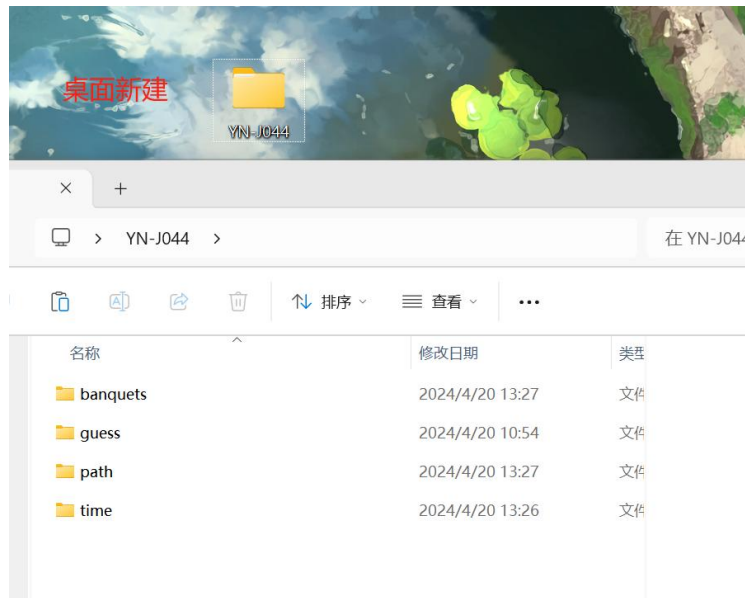
① 在桌面新建考号文件，文件名为自己的考号，如“YN-J044”。

不要写成别人的考号！

不要空格！

要大写！大写！大写！

是减号“-”，不是下划线“\_”！



② 新建题号文件夹

在考号文件夹里新建题号文件。

③ 题号文件下放.cpp 文件

考号文件夹下是题目文件夹，题目文件夹下只能放一个“XX.cpp”文件，不能有 exe 文件（记得删掉）。

题目具体看试卷！在这里复制！没有括号!!! 没有空格!!!

2023 年云南省青少年编程挑战赛（普及组）

## 时间转换 (time)

### 【题目描述】

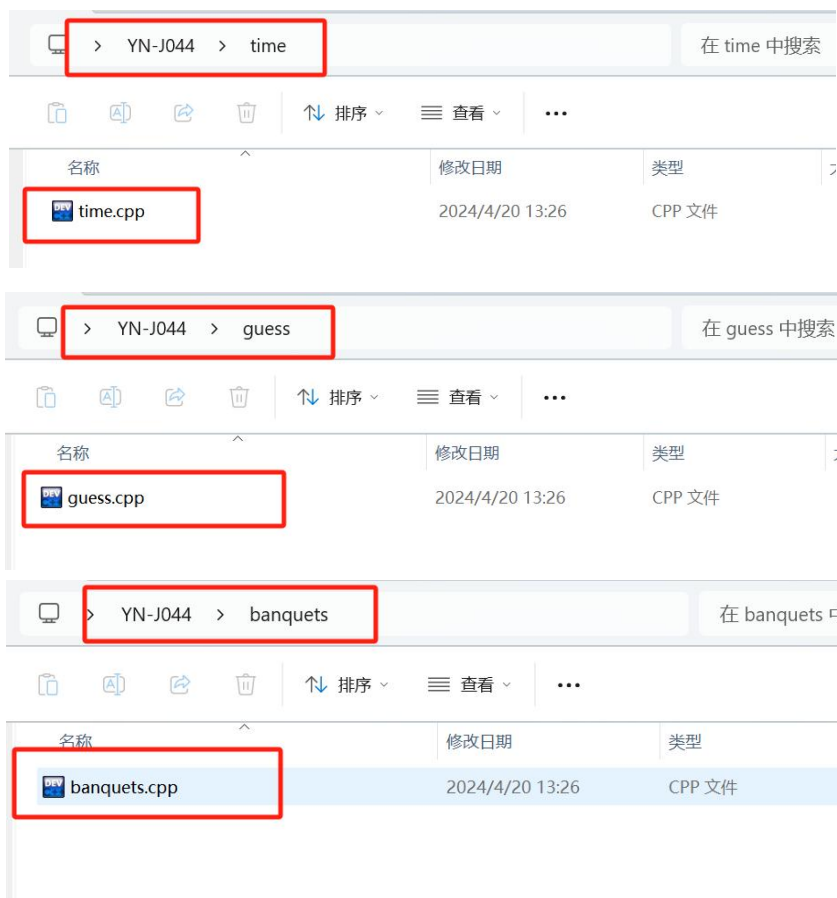
小丽很爱学习，她投入在学习上的总时间为  $n$  秒。但是，我们生活中不习惯用这样的格式来表示时间，为了方便统计她的学习情况，希望你能将学习投入的总时间转换成以小时、分钟和秒组成的时间格式，中间以冒号:分割。

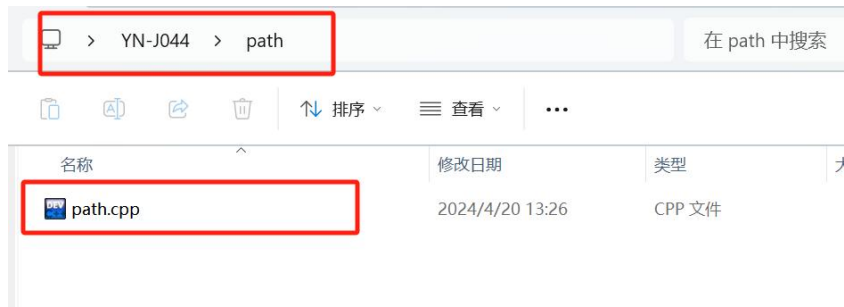
### 【输入格式】

从文件 `time.in` 中读入数据。

输入一行，包含一个正整数  $n$ ，表示小丽在学习上投入的总时间。

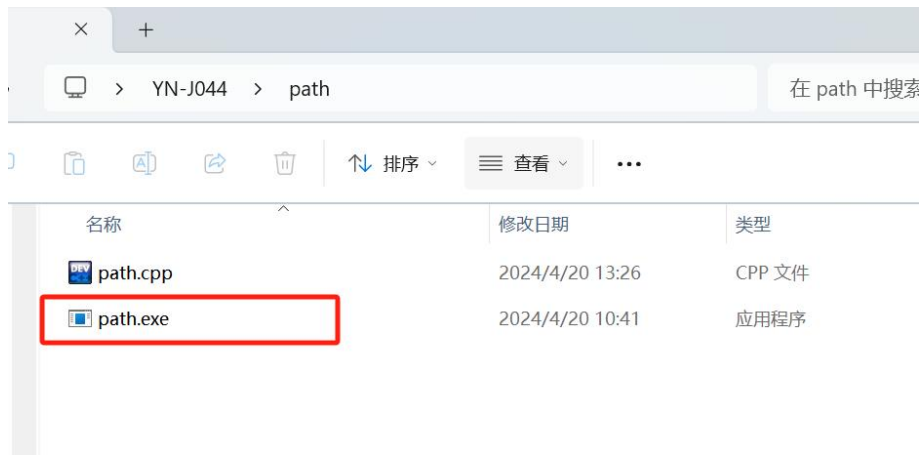
正确如下图：





### (三) 错误示范

错误示范一!!! 有 exe!!!



错误示范二!!! 没有题目文件夹!!! 直接存 cpp 文件!



## 二、freopen 注意事项

### (一) 要求

在主函数下写，不要在定义变量下写!

freopen 格式为:

```
freopen("文件名.in", "r", stdin);  
freopen("文件名.out", "w", stdout);
```

文件名在 pdf 的这个地方看！

2023 年云南省青少年编程挑战赛（普及组）

## 时间转换（time）

### 【题目描述】

小丽很爱学习，她投入在学习上的总时间为  $n$  秒。但是，我们生活中不习惯用这样的格式来表示时间，为了方便统计她的学习情况，希望你能将学习投入的总时间转换成以小时、分钟和秒组成的时间格式，中间以冒号:分割。

### 【输入格式】

从文件 `time.in` 中读入数据。

输入一行，包含一个正整数  $n$ ，表示小丽在学习上投入的总时间。

### 【输出格式】

输出到文件 `time.out` 中。

输出三个整数，用:分隔，第一个数表示小时，第二个数表示分钟，第三个数表示秒数。

### 【样例 1 输入】

```
1 3601
```

### 【样例 1 输出】

```
1 1:0:1
```

调试的时候注释 `freopen` 才能在命令行输入输出！

提交的时候 `freopen` 注释打开！

## （二）正确示例

```
1 #include <iostream>  
2 using namespace std;  
3  
4 int main() {  
5     freopen("time.in", "r", stdin);  
6     freopen("time.out", "w", stdout);  
7     int n, s, f, m;  
8     cin >> n;  
9     s = n / 3600;  
10    f = n % 3600 / 60;  
11    m = n % 3600 % 60;  
12    cout << s << ":" << f << ":" << m;  
13    return 0;  
14 }  
15
```

### (三) 错误示例

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     freopen("time.in", r, stdin);
6     freopen("time.out", w, stdout);
7     int n, s, f, m;
8     cin >> n;
9     s = n / 3600;
10    f = n % 3600 / 60;
11    m = n % 3600 % 60;
12    cout << s << ":" << f << ":" << m;
13    return 0;
14 }
```

没有双引号，  
单引号也不行，必须双引号

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     freopen("time.in", "w", stdout);
6     freopen("time.out", "r", stdin);
7     int n, s, f, m;
8     cin >> n;
9     s = n / 3600;
10    f = n % 3600 / 60;
11    m = n % 3600 % 60;
12    cout << s << ":" << f << ":" << m;
13    return 0;
14 }
15
```

先r, 后w  
先stdin, 后stdout  
顺序不能换, 必须一一对应

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int n, s, f, m;
6     freopen("time.in", "r", stdin);
7     freopen("time.out", "w", stdout);
8     cin >> n;
9     s = n / 3600;
10    f = n % 3600 / 60;
11    m = n % 3600 % 60;
12    cout << s << ":" << f << ":" << m;
13    return 0;
14 }
15
```

中间不能有其他代码, freopen必须写  
在主函数的函数体开头。

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {          提交的时候注释忘记打开
5 // freopen("time.in", "r", stdin);
6 // freopen("time.out", "w", stdout);
7 int n, s, f, m;
8 cin >> n;
9 s = n / 3600;
10 f = n % 3600 / 60;
11 m = n % 3600 % 60;
12 cout << s << ":" << f << ":" << m;
13 return 0;
14 }

```

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {          单词拼错!!!
5 feropn("time.in", "r", stdin);
6 feropn("time.out", "w", stdout);
7 int n, s, f, m;
8 cin >> n;
9 s = n / 3600;
10 f = n % 3600 / 60;
11 m = n % 3600 % 60;
12 cout << s << ":" << f << ":" << m;
13 return 0;
14 }
15

```

### 三、其他常见错误

```

1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {          不能写中文题号, 应该是英文题号time
5 freopen("时间转换.in", "r", stdin);
6 freopen("时间转换.out", "w", stdout);
7 int n, s, f, m;
8 cin >> n;
9 s = n / 3600;
10 f = n % 3600 / 60;
11 m = n % 3600 % 60;
12 cout << s << ":" << f << ":" << m;
13 return 0;
14 }
15

```

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     freopen("time.in", "r", stdin);
6     freopen("time.out", "w", stdout);
7     int n, s, f, m;
8     cin >> n;
9     s = n / 3600;
10    f = n % 3600 / 60;
11    m = n % 3600 % 60;
12    cout << s << ":" << f << ":" << m;
13
14    主函数内忘记写 return 0;
15 }
16
```