HW2

Environment

IDE 使用 CLion 2021.3,專案採用c++14標準,cmake 的最低版本要求為 3.20

Build #CL-213.5744.254

Runtime version: 11.0.13+7-b1751.19 aarch64

VM: OpenJDK 64-Bit Server VM by JetBrains s.r.o.

架構

BST_Node 是樹的單一節點

BST 是由 BST_Node 構成的 BST 樹

BST 中還有提供操作的功能,如下圖所示

```
BST
🛅 🦜 minimum() : int
🛅 🖢 maximum() : int
🛅 🍗 _search(int) : BST_Node *
🛅 🎾 getParent(int) : BST_Node *
🛅 🖢 predecessor(int) : BST_Node *
🛅 🖫 successor(int) : BST_Node *
10 Public final Node *) : void
🛅 🖿 เทรเx(เรรา_เงode *) : void
🛅 🐿 postfix(BST_Node *) : void
🛅 🐿 level_order(BST_Node *) : void
■ BST()
root : BST_Node *
🛅 🌤 insert(int, bool) : void
🛅 🕒 delete_node(int) : void
🛅 🍗 search(int): void
🛅 🐿 print() : void
```

(1) Binary searching Tree

第一個項目中分別提供以下選項方法,因此我利用一個靜態的類將他們分別包起來, 這樣在代碼閱讀及處理也比較方便

HW2 1

```
Binary_searching_Tree

line input_handler(int *) : void
line insert_number(BST *) : void
line delete_number(BST *) : void
line search_number(BST *) : void
line print(BST *) : void
```

(2) Finding Meaty.

則是一回合遊戲,因此只有單獨把處理陷阱數字的功能拉出來寫



MAIN

進入時提供三個選項,分別為下圖三個函式,其中第三個沒有功能

```
f binary_searching_tree() : void
f finding_meaty() : void
f escape_and_face_to_music_next_year() : void
```

HW2 2