

list5.txt

入力:これをC言語とC++言語でプログラムしてください。

GPT:

C言語とC++言語でのプログラムは以下の通りです。

C言語のプログラム

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int switchA, switchB;
    int led1, led2;

    printf("Switch A (1 for ON, 0 for OFF): ");
    scanf("%d", &switchA);

    printf("Switch B (1 for ON, 0 for OFF): ");
    scanf("%d", &switchB);

    led1 = switchA || switchB; // AかBがONならばLED1が点灯
    led2 = switchA != switchB; // AとBの状態が違っていればLED2が点灯

    printf("LED1 is %s\n", led1 ? "ON" : "OFF");
    printf("LED2 is %s\n", led2 ? "ON" : "OFF");

    return 0;
}
```

C++言語のプログラム

```
#include <iostream>
```

```
int main() {
    bool switchA, switchB;
    bool led1, led2;

    std::cout << "Switch A (1 for ON, 0 for OFF): ";
    std::cin >> switchA;

    std::cout << "Switch B (1 for ON, 0 for OFF): ";
    std::cin >> switchB;

    led1 = switchA || switchB; // AかBがONならばLED1が点灯
    led2 = switchA != switchB; // AとBの状態が違っていればLED2が点灯

    std::cout << "LED1 is " << (led1 ? "ON" : "OFF") << std::endl;
    std::cout << "LED2 is " << (led2 ? "ON" : "OFF") << std::endl;

    return 0;
}
```

これらのプログラムは、ユーザーにスイッチAとスイッチBの状態を入力させ、それに基づいてLED1とLED2の状態を出力します。