

C. 猜數字

Problem ID: guess

本題為互動題。

我在心中想了一個介於 1 到 1024 的整數，你有辦法猜到這個數字是多少嗎？每當你猜了一個數字，我可以告訴你猜的過低、過高或正確。但你最多只能猜 11 次，所以你要好好選擇你猜的數字。

互動說明

當你的程式打算要猜數字時，輸出一行且包含一個整數，這個整數必須介於 1 到 1024 之間。當你猜完數字後，記得要清空 (flush) 標準輸出 (standard out)。

當我們收到你的猜測後，會把你猜的結果回覆到你的標準輸入 (standard in)。回覆會是下列三種：

- “<” 如果我想的數字比你猜的數字小
- “>” 如果我想的數字比你猜的數字大
- “=” 如果你猜到了

當你猜到了正確數字後，你的程式必須立刻結束 (exit)。如果你 11 次都猜錯了，你的程式將會被強制中止。

以下是 C 程式 flush 的範例：

```
1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     printf("500\n");
4     fflush(stdout);
5 }
```

以下是 C++ 程式 flush 的範例：

```
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     std::cout << "500\n";
4     std::cout << std::flush;
5 }
```

以下是 Python 程式 flush 的範例：

```
1 import sys
2 print(500)
3 sys.stdout.flush()
```

以下是 Java 程式 flush 的範例：

```
1 System.out.println(500);
2 System.out.flush();
```

以下是 Kotlin 程式 flush 的範例：

```
1 fun main() {
2     println(500);
3     System.out.flush();
4 }
```

以下是 Rust 程式 flush 的範例：

```
1 use std::io::{self, Write};
2 fn main() {
3     println!("500");
4     let _ = io::stdout().flush();
5 }
```

Sample Input	Sample Output
>	123
<	789
=	456

This page is intentionally left blank.