

## G. 猜三個數字

Problem ID: 3black

**本題為互動題。**

我在心中想了三個不同的整數，他們都介於 1 到 200，你有辦法猜到這三個數字是多少嗎？每當你猜了一組數字，我可以告訴你我想的數字有奇/偶數個在你猜的數字裡（注意到 0 是偶數）。但你最多只能猜 33 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  $K$ ，並在下一行輸出  $K$  個兩兩相異的整數，這些整數必須介於 1 到 200 之間（包含 1, 200）。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：

- 『odd』 如果你猜的  $K$  個整數中有奇數個數字和我心中想的數字一樣
- 『even』 如果你猜的  $K$  個整數中有偶數個數字和我心中想的數字一樣
- 『correct』 如果  $K = 3$  而且你猜的數字都和我心中想的數字一樣

當你猜到了正確數字後，你的程式必須立刻結束 (exit)。我會回答至多你 33 次，如果這 33 次都沒有回覆你 correct，你的程式將會被強制中止。注意到我在過程中可能會改變心意，換一組數字，不過我保證就算換了一組數字，之前的回答依舊符合新的答案。

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  |
|--------------|----------------|
| odd          | 5<br>1 2 3 4 5 |
| even         | 4<br>1 2 4 5   |
| correct      | 3<br>2 4 3     |

*This page is intentionally left blank.*