

☆ソースファイル

```
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.BufferedReader;
import java.util.Random;

/**
 * 課題1：当りが出るまで繰り返す数当て（解答例）.
 * @author 自分の学籍番号・氏名
 */
class Kadai1 {
    public static void main(String[] args) {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        Random rand = new Random();
        int r = rand.nextInt(999) + 1; // ランダム値

        System.out.println("数当て（1～999）");
        int[] input = new int[11]; // 入力値記憶用配列

        int a = 0; // 入力値
        int count = 0; // 回答数
        while (count < input.length) {
            System.out.print("推測値は? ");
            try {
                String strA = br.readLine();
                if (strA == null) {
                    System.err.println("入力終了");
                    System.exit(2);
                }
                a = Integer.parseInt(strA);
            } catch (NumberFormatException e) {
                System.out.println("整数が入力されていません");
                continue;
            } catch (IOException e) {
                System.err.println("入力エラー");
                System.exit(1);
            }

            if (a < 1 || a > 999) {
                System.out.println("1～999 の範囲にない数値です");
                continue;
            }
        }
    }
}
```

```

    }

    // 入力受付
    input[count] = a;
    count++;

    if (a == r) {
        System.out.println("当り！ 回答数:" + count);
        for (int i = 0; i < count - 1; i++)
            System.out.print(input[i] + "→");
        System.out.println(input[count - 1]);
        break;
    } else if (a < r) {
        System.out.println("もっと大きい数です");
    } else { // if (a > r)
        System.out.println("もっと小さい数です");
    }
}

if (a != r) {
    System.out.println("回数オーバーです");
}

}
}

```

以下では、学籍番号を 16C2345 とする。

☆プログラム実行例

数当て (1～999)

推測値は? 16C2345

整数が入力されていません

推測値は? 0

1～999 の範囲にない数値です

推測値は? 1000

1～999 の範囲にない数値です

推測値は? 500

もっと小さい数です

推測値は? 250

もっと大きい数です

推測値は? 375

もっと小さい数です

推測値は? 312

もっと大きい数です

推測値は? 344

もっと大きい数です

推測値は? 354

もっと大きい数です

推測値は? 364

もっと小さい数です

推測値は? 359

もっと小さい数です

推測値は? 357

もっと大きい数です

推測値は? 358

当り！ 回答数:10

500→250→375→312→344→354→364→359→357→358