

## BÀI TẬP LÀM THÊM PHẦN MẢNG, CHUỖI VÀ HÀM

### **Bài 1:** Chương trình demo xổ số Viettlot Power 6/55



Người tham gia dự thưởng lựa chọn 6 số trong tập hợp các số từ 01 đến 55 để tạo thành một bộ số tham gia dự thưởng xổ số tự chọn **Power 6/55**.

Yêu cầu:

**Câu 1/** Tạo form minh họa kết quả xổ số Viettlot Power 6/55 thỏa điều kiện sau:

- Kết quả gồm 6 số ngẫu nhiên từ 01 đến 55.
- Các số không được trùng nhau.
- Kết quả xổ số:
  - o Giải Jackpot 1: 6 số trong vé trùng với 6 số trong bảng kết quả
  - o Giải Jackpot 2: 5 số trong vé trùng với 5 số trong bảng kết quả kèm theo 1 số đặc biệt. Số đặc biệt trong Giải Jackpot 2 là bất kỳ cặp số từ 1-55 nhưng không trùng với 6 số trong giải.
  - o Giải nhất: 5 số trong vé trùng với 5 số trong bảng kết quả.
  - o Giải nhì: 4 số trong vé trùng với 4 số trong bảng kết quả.
  - o Giải ba: 3 số trong vé trùng với 3 số trong bảng kết quả

| Giải thưởng           | Kết quả   |
|-----------------------|---|
| <b>Giải Jackpot 1</b> | <br>Trùng 6 số kết quả quay số mở thưởng                |
| <b>Giải Jackpot 2</b> | <br>Trùng 5 số kết quả quay số mở thưởng và số đặc biệt |
| <b>Giải Nhất</b>      | <br>Trùng 5 số kết quả quay số mở thưởng                |
| <b>Giải Nhì</b>       | <br>Trùng 4 số kết quả quay số mở thưởng                |
| <b>Giải Ba</b>        | <br>Trùng 3 số kết quả quay số mở thưởng                |

**Ghi chú:**  là các số trùng với kết quả quay số mở thưởng, không theo thứ tự;  là số đặc biệt

**Câu 2/** Thêm vào các thành phần trong form để người dùng nhập vào các số trong vé của người chơi, sau đó hiển thị kết quả cho biết người chơi đó có trúng giải không? Nếu có thì trúng giải nào?

**Bài 2:** Tạo form nhập và hiển thị ma trận

- Tạo form nhập vào 2 số nguyên dương  $m, n$  bất kỳ ( $2 \leq m, n \leq 10$ )
- Tạo một ma trận  $m \times n$  có các phần tử là số nguyên ngẫu nhiên thuộc  $[-100, 100]$ .
- Hiển thị ma trận vừa tạo.

**Bài 3:** Tạo form nhập và hiển thị bảng xếp hạng bài hát.

- Form gồm 2 textfield: *Tên bài hát*, *Thứ hạng* và 2 nút: *Thêm bài hát*, *Hiển thị bảng xếp hạng*.
- Khi nhấn nút *Thêm bài hát*: Bài hát sẽ được đưa vào danh sách. Có thể bổ sung thêm 1 textarea để hiển thị danh sách bài hát sau khi thêm 1 bài hát vào danh sách.
- Khi nhấn nút *Hiển thị bảng xếp hạng*: Danh sách bài hát ban đầu sẽ được hiển thị tăng dần theo thứ hạng.

**Yêu cầu: các bài phải có giao diện đẹp.**