

**Mã đề tài: NTMThu04\_QLVeSo**

## **QUẢN LÝ XỔ SỐ KIẾN THIẾT**

Công ty xổ số kiến thiết sẽ có các chức năng phát hành, lập kế hoạch phân phối vé số trong từng đợt phát hành cho tất cả các đại lý. Sau đó các đại lý này sẽ phân phối các vé số nhận cho những người bán vé số lẻ. Việc phát hành các vé số sẽ theo từng đợt, các đợt phát có thể là liên tục từng ngày một mà cũng có thể là không liên tục. Ngoài việc phát hành vé số cho mình, công ty còn có thể nhận vé số từ những công ty phát hành khác để thực hiện chức năng phân phối. Và trong mỗi đợt phát hành vé số thì có thể có một hoặc nhiều loại vé số khác nhau.

Trong từng đợt phát hành vé số thì công ty sẽ lập kế hoạch phân phối chúng cho các đại lý. Mỗi đại lý sẽ nhận được một số lượng vé theo kế hoạch đã đăng ký tùy theo qui mô của mình. Nhưng công ty cũng căn cứ theo tình hình tiêu thụ vé số của từng đại lý mà có những điều chỉnh lại trong việc phân phối vé số cho từng đại lý như sau:

Công ty sẽ thống kê lại tình hình tiêu thụ vé số của từng đại lý bằng cách tính tỉ lệ phần trăm tiêu thụ vé số của từng đại lý trong một số đợt phát hành gần đây nhất. Nếu đại lý nào có tỷ lệ tiêu thụ cao hơn sẽ được ưu tiên nhận thêm vé số so với số lượng đăng ký kế hoạch trước đây, ngược lại đại lý nào có tỷ lệ tiêu thụ vé số thấp hơn mức đăng ký thì sẽ cắt giảm bớt số lượng vé số được nhận. Việc tính tỉ lệ tiêu thụ này có nhiều cách, một trong những cách đó như sau: căn cứ trên số lượng vé nhận được của từng đại lý trong vài đợt phát hành gần đây nhất, dựa vào các thông số về số lượng vé số đã tiêu thụ được và số lượng vé trả về cho công ty mà công ty sẽ lập một bảng về tỉ lệ phần trăm của số lượng vé tiêu thụ trên tổng số vé. Tiếp theo là tính tỉ lệ phần trăm vé số sẽ lên kế hoạch phát hành cho đợt này.

Mỗi đợt phát hành, có thể có nhiều loại vé khác nhau. Do đó, đại lý cũng sẽ được nhận nhiều loại vé cho mỗi lần phát hành. Trước giờ xổ số với một lượng thời gian giao ước trước thì các đại lý phải có trách nhiệm trả lại tất cả các vé chưa bán được cho công ty.

Và ứng với từng loại vé số được phát hành, sẽ có một hệ thống giải thưởng tương ứng. Kết quả số số cho từng đợt phát hành sẽ được lưu trữ lại cho việc dò số tương ứng. Một vé số được xem là hợp lệ trúng thưởng phải là vé được dò trong một vòng một tháng kể từ ngày số số. Nếu bất kỳ vé nào trúng thưởng nhưng không đến lãnh đúng thời gian qui định thì xem như không hợp lệ và số tiền thưởng của vé này sẽ được xung vào quỹ của công ty.

Sau mỗi đợt phát hành vé số như vậy, công ty cũng ghi lại công nợ của từng đại lý. Cứ tới đợt phát hành kế tiếp, đại lý sẽ đến nhận vé mới đồng thời thanh toán toàn bộ hoặc một phần công nợ cho công ty. Công thức tính tiền thanh toán phải trả như sau:

$$\text{Tiền thanh toán} = \text{Số vé bán được} \times \text{giá trị mỗi vé} \times (1 - \text{tỉ lệ hoa hồng})$$

Đại lý có thể thanh toán tiền ngay ở đợt phát hành kế tiếp, cũng có thể là theo hạn định trễ hơn.

Trong mỗi đợt phát hành như vậy, công ty phải chi tiền cho nhiều nghiệp vụ như sau: chi phí ấn, chi phí vận chuyển vé, tiền mua giấy in, tiền chi phí cho công nhân viên, tiền thưởng cho các vé số trúng và các khoản chi khác. Mỗi lần chi tiền đều phải lập phiếu chi, và khi thu tiền từ đối tác cũng lập phiếu thu, chi để tính.

Vấn đề khó khăn mà công ty gặp phải là lập kế hoạch phát hành vé số và cho từng đại lý sao hợp lý nhất để bán được nhiều vé số nhất. Để làm được điều này một cách nhanh chóng và đỡ tốn công sức thì việc đưa máy tính vào hỗ trợ là tốt nhất.

Mục đích yêu cầu đề tài:

Chương trình được xây dựng để hỗ trợ hai bộ phận:

- Bộ phận kế hoạch của công ty theo dõi được tình hình phát hành tại các đại lý và lập kế hoạch phát hành.
- Bộ phận kế toán theo dõi doanh thu và tình hình công nợ của đại lý.

Các chức năng cụ thể như sau:

- Ghi nhận tình hình phát hành vé số cho các đại lý.

- Hỗ trợ lập kế hoạch phát hành.
- Ghi nhận tình hình chi trả của các đại lý, các khoản chi trong đợt phát hành
- Ghi nhận các kết quả xổ số và dò tự động trên máy tính.
- Tra cứu thông tin về đại lý
- Các thống kê về doanh thu, lợi nhuận, tình hình phát hành, công nợ.

**Yêu cầu:** phân tích thiết kế hệ thống thông tin theo yêu cầu đặc tả của bài toán trên.