Cuộc thi chạy được dành cho tất cả mọi người ở tất cả các độ tuổi. Ban tổ chức muốn thêm tính hấp dẫn bằng cách có ưu tiên cho vận động viên cao tuổi.

* Nếu dưới 18 tuổi: không ưu tiên
* Nếu từ  18 tuổi đến dưới 25 tuổi :  ưu tiên 1 giây
* Nếu từ  25 tuổi đến 32  tuổi : ưu tiên 2 giây
* Nếu từ 32 tuổi trở lên: ưu tiên 3 giây
* Trong đó tuổi dựa vào năm sinh

Hãy viết chương trình tính toán thành tích và xếp hạng các vận động viên.

**Input**

Dòng đầu thi số vận động viên (không quá 50).

Mỗi vận động viên được ghi trên 4 dòng gồm:

* Họ tên
* Ngày sinh (dạng dd/mm/yyyy)
* Thời gian xuất phát (dạng hh:mm:ss)
* Thời gian đến đích (dạng hh:mm:ss)

**Output**

Ghi ra danh sách vận động viên đã xếp hạng đã sắp xếp theo xếp hạng, từ người xếp hạng 1 đến hết. Mỗi VĐV bao gồm:

* Mã (tính từ VDV01)
* Họ tên
* Thành tích thực tế (hh:mm:ss)
* Ưu tiên (hh:mm:ss)
* Thành tích để xếp hạng – đã tính ưu tiên (hh:mm:ss)
* Xếp hạng (chú ý: cùng thành tích thì sẽ xếp cùng một hạng)

**Ví dụ**

|  |
| --- |
| **Input** |
| 3  Nguyen Van Thanh  20/03/1990  07:00:00  07:10:01  Nguyen Hoa Binh  01/10/1993  07:02:00  07:11:20  Le Thanh Van  15/03/1998  07:05:00  07:15:30 |
| **Output** |
| VDV02 Nguyen Hoa Binh 00:09:20 00:00:02 00:09:18 1  VDV01 Nguyen Van Thanh 00:10:01 00:00:02 00:09:59 2  VDV03 Le Thanh Van 00:10:30 00:00:01 00:10:29 3 |