**Bài tập password**

Kid là một siêu trộm có tiếng. Lợi dụng Noel, Kid quyết định đột nhập vào nhà ông Mata- 1 đại gia nổi tiếng của vùng.Theo những thông tin có được từ những lần thăm dò trước, Kid biết được ông Mata có cất giữ một viên đá vô cùng qý giá, có giá trị hàng tỉ đô. Tuy nhiên viên đá lại được đặt trong một chiếc két sắt. chiếc két được mã hóa cực kì chắc chắn, chỉ cần sai mật khẩu nhập vào, quả bom trong chiếc két sẽ phát nổ và cặp bánh sẽ tiêu tan,nhưng nó lại có 1 điểm đặc biệt là nó sẽ được mở bởi một trong những mật khẩu “HỢP LỆ” của một danh sách “kì quái” của Mata.Khi trà trộn vào đám người làm, Kid đã ăn cắp được tờ giấy danh sách “kì quái” đó và biết được rằng trong danh sách đó có chưa những password “HỢP LỆ”và “KO HỢP LỆ”, và một mật khẩu được coi là hợp lệ nếu nó có đủ các yêu cầu sau:

+có kí tự chữ cái Latin hoa, thường

+ có kí tự số(0->9)

+ SL kí tự từ 6->20

Vì vậy, trước khi mở két sắt này, Kid phải xác định coi password nào HỢP LỆ và KO HỢP LỆ, đẻ tránh dính bom ko là tan xác.Giả sử trong danh sách có n chuỗi password,các bạn hãy giup Kid xác định password nào là password HỢP LỆ và KO HỢP LỆ nhé.

Điều kiện để hợp lệ: Độ dài mật khẩu từ 6 đến 20, ít nhất 1 chữ thường, 1 chữ in, 1 số

Input: Dòng đầu tiên nhập n số mật khẩu (0 < n <= 10)

n dòng tiếp theo nhập các chuỗi mật khẩu

Output: Xuất ra n dòng, mỗi dòng xuất ra chuỗi thứ i hợp lệ hoặc không hợp lệ (i chạy từ 1 tới n)

Ví dụ:

INPUT:

2

chuoihopLE20

khonghople

OUTPUT:

YES

NO