



Số mũ tịnh tiến

Số $135 = 1^1 + 3^2 + 5^3 = 1 + 9 + 125 = 135$, tương tự số $89 = 8^1 + 9^2 = 89$. Tính tổng các chữ số của N có số mũ tăng dần theo độ dài của số (bắt đầu từ 1 và từ trái sang phải) mà bằng với chính nó.

Nhiệm vụ:

Viết hàm kiểm tra xem một số n cho trước có thỏa mãn điều kiện trên hay không?

```
bool yourCheck(int n){
    //your code
    //return 1 if satisfy else 0.
}
```

Sau đó áp dụng hàm để kiểm tra xem một số nguyên dương cho trước có thỏa mãn điều kiện trên hay không?

Dữ liệu vào:

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n , ($n \leq 10^6$).

Dữ liệu ra:

- In ra “YES” nếu thỏa và “NO” nếu ngược lại.

Các ví dụ:

Dữ liệu vào:	Dữ liệu ra:
89	YES

Chú ý: Bài toán này có một điểm trol rất thú vị, thuật toán rất chuẩn chạy trên IDEONE thì đúng, nộp bài thì đúng nhưng chạy trên máy cá nhân với test 135 thì sai, ai gỡ hộ cái (hoặc máy thầy có vấn đề.)