Mã bài: number

(Tìm số)

(Google Code Jam 2008, Round 1A)

*Time limit: 2s/test*

Cho một số nguyên dương N. Hãy tìm 3 chữ số tận cùng trước dấu thập phân của biểu thức .

Ví dụ: với n = 2, (3 + √5)2 = 27.4164079... Đáp số là 027

Với n = 5, (3 + √5)5 = 3935.73982... Đáp số là 935

Giói hạn :

* Ràng buộc dễ: 2 <= n <= 30
* Ràng buộc vừa : 2 <= n <= 100000
* Ràng buộc khó : 2 <= n <= 2.10^9

*Gợi ý :*

* *Xét biểu thức*
* *Ràng buộc khó cần sử dụng phép nhân ma trận*