



## ADD2

Tính:

$$f(n) = \sum_{i=0}^n i(n-i)$$

Cần tính với nhiều số  $n$ , chỉ cần in ra phần dư khi chia cho  $M$

Dữ liệu vào từ tệp ADD2.inp:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương:  $Q\ M$
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương:  $n$

Dữ liệu xuất ra tệp ADD2.out:

- Gồm  $Q$  dòng ghi kết quả tương ứng

ADD2.inp	ADD2.out
3 1000	650
100	300
200	950
300	

- $1 \leq Q \leq 10^5$ .  $1 \leq n, M \leq 10^{18}$
- 50% test:  $1 \leq n, M \leq 10^5$