

## NHỮNG VIÊN BI

Có  $n$  viên bi giống nhau đựng trong  $m$  cái hộp, mỗi chiếc hộp chứa được không quá  $k$  viên bi. Thứ tự đặt các hộp không quan trọng. Vì vậy, trường hợp chiếc hộp thứ nhất chứa 2 viên bi, chiếc hộp thứ hai chứa 1 viên bi được coi như là trường hợp hộp thứ nhất chứa 1 viên bi, chiếc hộp thứ hai chứa 2 viên bi.

**Yêu cầu:** Cho các số nguyên  $n, m$  và  $k$ . Hãy xác định số cách đặt khác nhau  $n$  viên bi vào  $m$  cái hộp sao cho mỗi hộp không quá  $k$  viên bi.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản MARB.INP gồm một dòng chứa 3 số nguyên  $n, m, k$  ( $0 \leq n, m, k \leq 200$ )

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản MARB.OUT một số nguyên là số cách tìm được.

*Các số trên một dòng của input/output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách*

**Ràng buộc:**

- Có 40% số test tương ứng với 40% số điểm thỏa mãn điều kiện  $m, n, k \leq 8$ ;
- Có 40% số test khác tương ứng với 40% số điểm thỏa mãn điều kiện  $m, n, k \leq 50$ ;
- Có 20% số test khác tương ứng với 20% số điểm còn lại có  $m, n, k \leq 200$ .

**Ví dụ:**

MARB.INP	MARB.OUT
4 3 2	2