

## KHEN THƯỞNG

Trong kỳ thi kết thúc học phần Toán rời rạc, có **m** sinh viên cùng đạt điểm cao nhất, có **n** sinh viên cùng đạt điểm cao nhì và có **p** sinh viên cùng đạt điểm cao thứ ba. Thầy Phương muốn chọn ra 3 sinh viên có điểm cao nhất để khen thưởng. Hỏi có bao nhiêu cách chọn ra ba em để trao giải thưởng.

\* **Yêu cầu:** Cho ba số nguyên dương  $0 < m, n, p \leq 100$ . Tính số cách chọn S.

\* **Input**

Gồm một dòng chứa ba số nguyên dương m, n và p.

\* **Output**

Gồm một dòng chứa một số nguyên dương là số cách chọn S.

SELECT.INP	SELECT.OUT
3 2 4	1

SELECT.INP	SELECT.OUT
1 1 4	4

Giải:

- $m > 2$ :  $C_m^3$
- $m = 2$ : n
- $m = 1$ :
  - $n > 1$ :  $C_n^2$
  - $n = 1$ : p