2026-11-07 CSCABS_C17_007

Mã bài CSCABS_C17_007

Bộ bổ sung · Câu 007 · Ngày 2026-11-07

Chương 17 - Hoán vị tổ hợp · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：有顺序，$A_{10}^{2}=90$。

→ 原理：排列数 $A_n^k=\frac{n!}{(n-k)!}=n(n-1)\cdots(n-k+1)$

，用于取出后需要排序（位置、职务不同）的情形。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hai chức vụ khác nhau nên có thứ tự: $A_{10}^{2}=10\cdot 9=90$.

→ Lý thuyết: Chỉnh hợp: chọn k phần tử từ n phần tử và sắp thứ tự có $A_n^k=\frac{n!}{(n-k)!}=n(n-1)\cdots(n-k+1)$ cách. Dùng khi thứ tự (vị trí, chức vụ khác nhau) có ý nghĩa.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目