

Xếp domino

Cho một bảng có kích thước $n \times 3$ (n hàng và ba cột), các hàng được đánh số thứ tự từ 1 đến n , các cột được đánh số thứ tự từ 1 đến 3, ô nằm ở hàng thứ i cột thứ j là ô (i, j) . Trên mỗi ô của bảng được ghi một số nguyên. Bạn có k quân domino, mỗi quân domino có kích thước 2×1 (đặt vừa hai ô của bảng). Bạn muốn tìm cách đặt k quân domino này lên bảng sao cho mỗi quân nằm đúng trên hai ô, không có hai quân bất kỳ nào nằm chồng lên nhau và tổng các số trên các mà các quân domino nằm là lớn nhất.

Yêu cầu: Hãy lập trình xác định giá trị lớn nhất tìm được.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản **domino.inp** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n và k ($n, k \leq 1000$).
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số nguyên cho biết giá trị các số được ghi trên bảng (mỗi số có trị tuyệt đối không vượt quá 10^6).

Kết quả: ghi ra file văn bản **domino.out** chỉ một số là kết quả tìm được.

Ví dụ:

domino.inp	domino.out
2 2 0 3 1 5 4 2	13