

Luyện thi cấp tốc

XYZ là trung tâm luyện thi đại học lâu đời ở tỉnh Phú Thọ , nơi đây đã sản sinh ra vô số thủ khoa của cả nước. Thành công của trung tâm đến từ bí quyết “Đánh giá năng lực 4.0” . Trung tâm vận hành cách đánh giá dựa trên một siêu máy tính . Giả sử đối tượng học tập còn X ngày là đến kỳ thi đại học và đối tượng muốn ôn thi N môn , siêu máy tính sẽ tính được rằng nếu đối tượng học ở trung tâm trong j ngày để ôn thi môn thứ i thì sẽ đạt $A[i,j]$ điểm. Tất nhiên là càng học nhiều thì điểm sẽ cao lên nên $A[i,j]$ luôn $\leq A[i, j + k]$ ($k \geq 0$) . Dựa vào cách đánh giá trên trung tâm sẽ tìm ra phương pháp học tập tốt nhất cho đối tượng . Hôm nay do có một chút trục trặc nên siêu máy tính không thể hoạt động được nữa , bạn hãy viết chương trình giúp trung tâm nhé!!

Dữ liệu Vào từ file văn bản CAPTOC.INP gồm:

-Dòng thứ nhất gồm 2 số nguyên dương N và X.

-N dòng tiếp theo , mỗi dòng ghi X số, số thứ j là A_{ij} ($A_{ij} \leq 10^6$) – số điểm đạt được của môn i nếu học trong j ngày.

Kết quả: Đưa ra file văn bản CAPTOC.OUT gồm một số nguyên duy nhất là tổng điểm lớn nhất có thể đạt được.

Ví dụ:

CAPTOC.INP	CAPTOC.OUT
3 3 4 8 9 0 5 6 3 6 7	11

Giải thích : $11 = 8 + 3$ (Môn 1 ôn 2 ngày , môn 3 ôn 1 ngày)

Ghi chú:

Sub 1: 30% số điểm có N , $X \leq 4$.

Sub 2: 30% số điểm tiếp theo có $N \leq 100$, $X = 1$.

Sub 2: 40% số điểm còn lại có N , $X \leq 100$.