## TRAFIC

X đang lái chiếc xe tải của mình trên một con đường thằng có rất nhiều đèn giao thông. Đối với mỗi đèn giao thông cậu biết được đèn xanh và đèn đỏ sẽ được bật trong vòng bao lâu (chu kì lặp lại vô tận).

Khi X bắt đầu khởi hành, tất cả các đèn đều đỏ và mới bắt đầu chu kì. X di chuyển một đơn vị khoảng cách mỗi giây. Khi gặp đèn đỏ, anh ta dừng lại và đợi cho đến khi nó chuyển sang màu xanh.

Hãi viết một chương trình xác định mất bao lâu để X đi đến cuối con đường. Điểm bắt đầu của con đường là khoảng cách 0, cuối con đường có khoảng cách L.

INPUT

Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên N và L (1 ≤ N ≤ 100, 1 ≤ L ≤ 1000), là số lượng đèn giao thông trên đường và chiều dài của con đường.

Mỗi dòng trong N dòng tiếp theo ghi 3 số nguyên D, R và G, mô tả một đèn giao thông (1 ≤ D < L, 1 ≤ R ≤ 100, 1 ≤ G ≤ 100). D là khoảng cách của đèn giao thông tới điểm đầu đường. R và G là khoảng thời gian đèn đỏ và đèn xanh được bật.

Các cột đèn giao thông sẽ được sắp xếp theo thứ tự tăng dần của khoảng cách D. Không có hai đèn giao thông nào ở cùng một vị trí.

OUTPUT

In ra thời gian cần thiết để X đi đến cuối con đường.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sample Input | 2 10  3 5 5  5 2 2 | 4 30  7 13 5  14 4 4  15 3 10  25 1 1 |
| Sample Output | 12 | 36 |

## ADD

Trật tự trong lớp luôn là một vấn đề trong các tiết học. Ồn ào nhất là khi bọn học sinh rảnh rỗi, vì thế giáo viên sẽ giao rất nhiều bài tập cùng vô số công việc phải làm để chúng trật tự. Trong 1 loại bài toán, học sinh phải tính toán kết quả số học của 2 số lớn

Kết quả số học chúng ta sẽ xem xét được cộng và nhân. Các toán hạng sẽ là lũy thừa của 10 và có ít hơn 100 chữ số.

Viết 1 chương trình tính toán kết quả của phép toán

INPUT

Dòng đầu tiên ghi số nguyên A, là toán hạng đầu tiên. Dòng thứ hai ghi kí tự “+” hoặc “\*” thể hiện là phép cộng hoặc phép nhân. Dòng thứ ba là số nguyên B - toán hạng thứ hai. Hai số nguyên A và B sẽ là lũy thừa của 10 và có nhiều nhất 100 chữ số

OUTPUT

In ra kết quả phép toán.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sample Input | 1000  \*  100 | 10000  +  10 | 10  +  1000 | 1  \*  1000 |
| Sample Output | 100000 | 10010 | 1010 | 1000 |