

Marss uzbrūk

Input file: MATTACK.IN

exe-file: MATTACK.EXE

Output file: MATTACK.OUT

Time limit: 1.5 sec.

Marsa ģenerāļi gatavojas apspriedei Marsa Ģenerālā štāba Ģenerālajā zālē. Taču ieiet zālē viņiem nav tik vienkārši. Lieta tāda, ka katrs ģenerālis ir ar mieru ieiet zālē tikai tad, ja tur jau atrodas ne mazāk kā kāds ģenerāļu skaits un ne vairāk kā kāds ģenerāļu skaits. Katram ģenerālim šie divi lielumi ir savi. Ir jānosaka, vai visi ģenerāļi spēs ieiet Ģenerālajā zālē un, ja jā, tad kādā secībā viņiem ir jāienāk.

Ievaddati. Pirmajā ievaddatu faila rindā ir dots viens vesels pozitīvs skaitlis N – ģenerāļu skaits. Katra no nākamajām N rindām satur divus veselus nenegatīvus skaitļus, kas atdalīti ar tukšumsimbolu: ja $(K+1)$ -ā ievaddatu faila rinda satur skaitļus A un B , tad tas nozīmē, ka K -tais ģenerālis ir ar mieru ieiet zālē tikai tad, ja tur jau atrodas ne mazāk kā A un ne vairāk kā B ģenerāļu. Visi skaitļi ievaddatu failā nepārsniedz 100000.

Izvaddati. Ja visi ģenerāļi nespēs sapulcēties zālē, tad vienīgajā izvaddatu faila rindā jāizvada skaitlis 0. Ja turpretī visi ģenerāļi spēs ieiet zālē, tad izvaddatu failam ir jā sastāv no N rindām – K -tajā rindā jāizvada tā ģenerāļa numurs, kuram K -tajam jāieiet zālē. Ja ģenerāļi var ieiet zālē vairākos veidos, jāizvada jebkurš viens no tiem.

Piemērs	MATTACK.IN	MATTACK.OUT
	4	3
	2 3	4
	0 5	1
	0 0	2
	1 3	

Piezīme. Iespējami arī citi risinājumi, piemēram, 3, 2, 1, 4 vai 3, 2, 4, 1.

Марс атакует

Input file: MATTACK.IN

exe-file: MATTACK.EXE

Output file: MATTACK.OUT

Time limit: 1.5 sec.

Генералы Марса собираются на совещание в Генеральном зале Генерального штаба Марса. Однако войти в зал им не так просто. Дело в том, что каждый генерал согласен войти в зал только если там уже находится не менее некоторого и не более некоторого количества генералов. У каждого генерала эти две величины свои. Требуется определить, смогут ли все генералы войти в Генеральный зал, и, если да, то в каком порядке им для этого следует заходить.

Входные данные. В первой строке входного файла находится одно целое положительное число N – количество генералов. Каждая из следующих N строк содержит два целых неотрицательных числа, разделенных пробелом: если $(K+1)$ -ая строка входного файла содержит числа A и B , то это означает, что K -ый генерал готов зайти в зал, только если там уже находится не менее A и не более B генералов. Все числа во входном файле не превосходят 100000.

Выходные данные. Если все генералы не могут собраться в зале, то в единственной строке выходного файла следует выводить число 0. Если же все генералы смогут войти в зал, то выходной файл должен состоять из N строк – в K -ой строке должен находиться номер генерала, который K -ым входит в зал. Если генералы могут войти в зал несколькими способами, то следует указать любой один из них.

Пример	MATTACK.IN	MATTACK.OUT
	4	3
	2 3	4
	0 5	1
	0 0	2
	1 3	

Примечание. Возможны и другие варианты решения, например, 3, 2, 1, 4 или 3, 2, 4, 1.