

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА ЯМБОЛ'03

31 май 2003

ТЕМА ЗА 7-8 КЛАС (ГРУПА С)

Задача 1. ЕКСПЕДИЦИЯ

Федерацията по алпинизъм в България замисля да организира експедиция за изкачването на връх Еверест. За целта е определен разширен състав от N кандидата ($10 \leq N \leq 100$), измежду които трябва да се определят K участника ($3 \leq K \leq N$). Интересното е, че всички алпинисти са със сравнително еднакви възможности и е доста трудно да се определи кои да заминат, а кои да останат. Оказало се обаче, че има нещо, за което организаторите не били помислили – някои алпинисти били несъвместими помежду си (завист, омраза и т.н.), което можело да доведе до сериозни проблеми, ако такава двойка алпинисти бъде включена в състава на експедицията.

Помогнете на организаторите като напишете програма **EKSP.EXE**, която при зададени N , K и двойки несъвместими алпинисти определя един възможен състав на експедицията, несъдържащ нито една двойка несъвместими алпинисти.

Вход:

Входните данни се четат от стандартния вход. На първия ред имаме две числа – N и K разделени с един интервал (числото N – броят на алпинистите в разширения състав, K – броя на участниците, които трябва да заминат на експедицията). От втория ред нататък са дадени двойки “несъвместими” алпинисти. За всяка двойка са дадени номера на първия и номера на втория алпинист, разделени с точно един интервал. Може в списъка с “несъвместими” двойки да има повторения. Списъкът завършва с двойката 0 0.

Пример:

15 6
1 2
3 4
4 3
5 6
6 7
7 5
8 9
9 10
11 12
13 14
15 1
0 0

Изход:

Извежда се на стандартния изход. На един ред се извеждат K числа, разделени с по един интервал - номерата на алпинистите, които вашата програма е избрала да участват в експедицията.

Пример (за примерния вход):

1 11 5 10 8 3

Забележка: Гарантира се, че всички тестове на задачата ще имат поне по едно решение.