

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

ЯМБОЛ, 30 май – 1 юни 2003 г.

Задача А3. Лаконизъм

Един летен следобед двамата велики гръцки мислители Медиокър и Филоморфий си почивали на сянка в градината на първия, като лениво разменяли по някоя дума и отпивали хладно разредено пелопонеско вино. В това време покрай тях минал начетеният атинянин Панагност. Като знаел кои са двамата, предложил им да решат следната задача.

Медиокър и Филоморфий трябвало да познаят две цели положителни числа от известен интервал $[m, n]$, като на първия било съобщено произведението на тези числа, а на втория – сбора им. След като помислили известно време, знаменитите учени провели следния забележително къс и извънредно съдържателен разговор:

М.: „Не мога да определя числата.“

Ф.: „Известно ми е.“

М.: „Ха! Вече знам кои са.“

Ф.: „Е, сега и аз знам.“

Кои са всъщност двете числа? Напишете програма **LACO . EXE**, която по въведени две цели числа m и n отпечата:

(а) всички двойки числа, които могат да бъдат решения на задачата (всяка двойка на отделен ред), или 0 0, ако такива няма;

(б) ред с 0 0;

(в) всички двойки числа, които биха били решения, ако последната фраза от горния разговор не е произнесена, или 0 0, ако решения в този случай няма.

Числата m и n ($1 < m < n < 3000$) се четат от един ред на входа. Във всяка от частите (а) и (в) първото число е по-малко от или равно на второто, а двойките са лексикографски подредени.

ПРИМЕР

Вход

2 99

Изход

4 13	5 48	9 28	13 28	18 23
0 0	6 23	9 32	13 34	18 29
2 9	6 29	10 13	13 40	18 35
2 25	6 31	10 17	14 21	19 22
2 27	6 41	10 19	14 27	19 28
3 8	6 47	10 25	15 26	19 34
3 32	7 16	10 27	15 32	20 27
3 38	7 20	10 31	15 38	20 33
4 7	7 22	10 37	16 19	21 32
4 13	7 34	10 43	16 21	22 25
4 19	7 40	11 16	16 25	22 31
4 23	8 19	11 18	16 31	23 24
4 25	8 21	12 17	16 37	23 30
4 31	8 27	12 23	17 18	24 29
4 37	8 29	12 29	17 20	25 28
4 43	8 45	12 41	17 24	26 27
5 22	9 18	13 14	17 30	
5 32	9 26	13 16	17 36	