

**ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Пловдив, 11 - 13 юни 2010 г.**  
**Група Е, 4-5 клас**

**Задача Е2. ТАБЛИЦА ЗА УМНОЖЕНИЕ**

Като голям любител на математиката, Ангел решил да закачи на стената в стаята си таблицата за умножение. След известен размисъл, той преценил, че обичайната таблица за умножение 10 на 10 вече не е популярна в наши дни. Затова Ангел решил да си закачи в стаята таблица  $n$  на  $m$ . Представяйки си тази таблица, Ангел си задал въпроса – коя цифра ще се среща най-често в нея, за да я оцвети в друг цвят?

И преди да нарисува тази таблица, Ангел ви моли да напишете програма **multiply**, която намира най-често срещаната цифра и колко пъти се среща тази цифра в таблицата.

Както е известно, в таблицата за умножение на мястото на пресичане на реда  $i$  и колоната  $j$  е записано числото  $i * j$ ,  $1 \leq i \leq n$ ,  $1 \leq j \leq m$ .

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа  $n$  и  $m$ , разделени с интервал.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа, разделени с интервал. Първото число е равно на най-често срещаната цифра, а второто показва колко пъти се среща тази цифра в таблицата. Ако има две или повече цифри, които се срещат най-често, да се вземе най-малката такава цифра.

**Ограничения**

$$1 \leq n, m \leq 1000$$

**ПРИМЕР**

**Вход**  
12 4

**Изход**  
2 17