

Изпит по "Основи на програмирането" – 18 декември 2016

Задача 6. Комбинации от букви

Напишете програма, която да **принтира** на конзолата **всички комбинации** от **3 букви** в **зададен интервал**, като се **пропускат** комбинациите **съдържащи зададена от конзолата буква**. Накрая трябва да се **изпринтира** **броят** на **отпечатаните комбинации**.

Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 3 реда**:

Ред 1. Малка буква от английската азбука за начало на интервала – от 'а' до 'z'.

Ред 2. Малка буква от английската азбука за край на интервала – от първата буква до 'z'.

Ред 3. Малка буква от английската азбука – от 'а' до 'z' – като комбинациите съдържащи тази буквата се пропускат.

Изход

Да се отпечатат на **един ред** **всички комбинации** **отговарящи на условието** **плюс броят** им **разделени с интервал**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
a c b	aaa aac aca acc saa sac csa ccc 8	Всички възможни комбинации с буквите a, b, и c са: aaa aab aac aba abb abc aca acb acc baa bab bac bba bbb bbc bca bcb bcc caa cab cac cba cbb cbc cca ccb ccc Комбинациите съдържащи b не са валидни. Остават 8 валидни комбинации
f k h	fff ffg ffi ffj ffk fgf fgg fgi fgj fgk fif fig fii fij fik fjf fjg fji fjj fjk fkf fkg fki fkj fkk gff gfg gfi gfj gfk ggf ggg ggi ggj ggk gif gig gii gij gik gjf gjg gji gjj gjk gkf gkg gki gkj gkk iff ifg ifi ifj ifk igf igg igi igj igk iif iig iii iij iik ijf ijg iji ijj ijk ikf ikg iki ikj ikk jff jfg jfi jfj jfk jgf jgg jgi jgj jgk jif jig jii jij jik jjf jjg jji jjj jjk jkf jkg jki jkj jkk kff kfg kfi kfj kfk kgf kgg kgi kgj kgk kif kig kii kij kik kjf kjg kji kjj kjk kkf kkg kki kkj kkk 125	
a c z	aaa aab aac aba abb abc aca acb acc baa bab bac bba bbb bbc bca bcb bcc caa cab cac cba cbb cbc cca ccb ccc 27	