

## Задача М. Телефони

**Телефонен номер** наричаме всяка поредица от поне 5 и най-много 20 цифри, която може да съдържа най-много един "+" (задължително в началото) и произволен брой интервали " ", тирета "-", наклонени черти "/" и скоби "(", ")" между цифрите.

Телефонните номера са дадени или в **пълен вид** (започват с "+" и код на държава) или в **съкратен вид** (без код на държава – задължително съдържат водеща нула).

Примери за валидни телефонни номера: **02/85 12 12, 02/12-12-32, 0989123456, 098 / 912 34-56, +49 8893 77 22 63, (088)7123456.**

Примери за невалидни телефонни номера: **\*88, 1234, pesho012345, 12345a, 0123, +1234567890123456789012, +++127632, 1+2+3.**

Даден е списък с телефонни номера в различни формати. Да се напише програма, която конвертира телефонните номера в **унифицираен пълен вид** с префикс "+359" (когато префиксът липсва) и без разделители между цифрите, например **+359888123456**. При преобразуване на съкратен телефонен номер водещата нула трябва да изчезне и да се вмъкне в началото префикс "+359".

### Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа валидни телефонни номера, по един на ред, не повече от 100 000, като за край е изписана думата "end".

### Изход

Изходът съдържа по един ред за всеки телефонен номер от входа – съответният телефонен номер, конвертиран до унифициран пълен вид.

Примерен вход	Примерен изход
056/ 3 43 12	+3595634312
0887127836	+359887127836
(087) 99-81-25	+359087998125
+1 800 73452	+180073452
end	