

# VII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

“Джон Атанасов”

Шумен, 24.11.2007 г.

Група С (7-8 клас)

## Задача С2. РЕБУС

Вид числени ребуси са изрази съставени от букви и аритметични операции.  
Например такъв ребус е последователността

**АВ+В=ВА**

При тези ребуси на различни букви съпоставяме различни цифри, а на еднаквите букви – еднакви цифри. Решението е такава замяна на буквите с цифри, при която получаваме вярно числово равенство. За примера решение е **89+9=98**.

Напишете програма с име **REBUS**, решаваща числен ребус.

### Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвежда последователност от главни латински букви 'А', 'В', 'С' и символите '+' и '=', представляваща числения ребус.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно решение на ребуса.

### Ограничения

1. Последователността съдържа само главни латински букви 'А', 'В', 'С' и символите '+' и '=';
2. Броят символи в последователност, определяща число, е не повече от 9 символа;
3. В последователността има точно един символ '+';
4. В последователността има точно един символ '=' и той е след символа '+' в последователността на ребуса;
5. Ребуса винаги има решение;
6. Ако решенията са няколко, изведете кое да е;
7. В решението никое число не започва с “излишна” нула.

## ПРИМЕР

### Вход

АВ+В=ВА

### Изход

89+9=98