Paula simplesmente adora matemática. Seu maior passatempo é ficar inventando jogos ou atividades que a envolvam para brincar com seus amiguinhos. Obviamente, nem todos eles não são tão apaixonados assim por matemática e têm muita dificuldade para resolver as brincadeiras propostas por ela. Agora Paula inventou um pequeno passatempo que envolve 3 caracteres: um dígito numérico, uma letra e outro dígito numérico.  
  
Se a letra for maiúscula, deve-se subtrair o primeiro dígito do segundo. Se a letra for minúscula, deve-se somar ambos os dígitos e se os DÍGITOS forem iguais, deve-se desconsiderar a letra e mostrar o produto entre os dois dígitos. Ela pediu para seu amigo Marcelo, que é bom em programação, para criar um programa para que encontre a solução para cada uma das sequências que Paula lhe apresentar.

## Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha da entrada contém um inteiro N, indicando o número de casos de teste que virão a seguir. Cada caso de teste é uma sequência de três caracteres criada por Paula. Esta sequência contém na primeira posição um caractere de '0' a '9', na segunda posição uma letra maiúscula ou minúscula do alfabeto e na terceira posição outro caractere de '0' a '9'.

## Saída

Para cada caso de teste, deve ser impressa uma linha com um valor inteiro que representa a solução da sequência proposta por Paula.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 5 4A5 3A3 4f2 2G4 7Z1 | 1 9 6 2 -6 |

Código

fun main(args: Array<String>) {

val numeroTestes = readLine()!!.toInt()

val listaStrings = mutableListOf<Int>()

var list: List<String>

var primeiroNumero:Int

var segundoNumero:Int

var subtracao:Int

var produto:Int

var soma:Int

for (i in 1..numeroTestes) {

list = readLine()!!.split(" ")

for (i in list){

primeiroNumero = i.substring(2,3).toInt()

segundoNumero = i.substring(0,1).toInt()

if (i.substring(0,1) == i.substring(2,3)){

produto = primeiroNumero.times(segundoNumero)

listaStrings.add(produto)

}

if (i.contentEquals(i.toLowerCase()) && primeiroNumero != segundoNumero){

soma = primeiroNumero.plus(segundoNumero)

listaStrings.add(soma)

}

if (i.contentEquals(i.toUpperCase()) && primeiroNumero != segundoNumero){

subtracao = primeiroNumero.minus(segundoNumero)

listaStrings.add(subtracao)

}

}

}

for (s in listaStrings){

println(s)

}

}