Neste problema você é solicitado a escrever um simples programa de conversão de base. A entrada será um valor hexadecimal ou decimal. Você deverá converter cada valor da entrada. Se o valor for hexadecimal, você deve convertê-lo para decimal e vice-versa. O valor hexadecimal inicia sempre com “0x” ou também, é aquele valor cuja segunda casa contém a letra 'x'.

**Entrada**

A entrada contém vários casos de teste. Cada linha de entrada, com exceção da última, contém um número não-negativo, decimal ou hexa. O valor decimal será menor ou igual a 231. A última linha contém um número negativo que não deve ser processado, indicando o encerramento do programa.

**Saída**

Para cada linha de entrada (exceto a última) deve ser produzido uma linha de saída. Todo número hexadecimal deve ser precedido na saída por '0x' (zero xis).

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 4 7 44 0x80685 -1 | 0x4 0x7 0x2C 525957 |

Resolução

fun main(args: Array<String>) {

val patternHexadecimal = """0[a-zA-Z].\*""".toRegex()

val patternHex = """[a-zA-Z].\*""".toRegex()

val listatotal = mutableListOf<String>()

var valor = true

while(valor) {

val leitura = readLine()!!.toString()

//Se o número for decimal

if (!leitura.contains(patternHexadecimal) && leitura.toInt() > 0 && leitura.toInt() < Integer.MAX\_VALUE) {

val n = leitura.toInt()

val decimal = Integer.toHexString(n).toUpperCase()

val decimalCompleto = "0x$decimal"

listatotal.add(decimalCompleto)

}

if(leitura == "-1"){

valor = false

}

//Se o número for hexadecimal

if (leitura.contains(patternHexadecimal) && leitura.contains(patternHex)) {

val remover = leitura.removeRange(0,2)

val result: Int = remover.toInt(16)

listatotal.add(result.toString())

}

}

for (i in listatotal){

println(i)

}

}