**UNIVERSIDAD DE MENDOZA**
FACULTAD DE INGENIERIA

# TP 1 - Computación

## Ejercicio 1

El parámetro dia_semana es True si es un día de la semana, y el parámetro vacaciones es True si estamos de vacaciones. Dormimos si no es un día de semana o estamos de vacaciones. Regresa True si dormimos.

def dormimos(dia_semana, vacaciones):

dormimos(False,False)→True

dormimos(True,False)→False

dormimos(False, True) → True

## Ejercicio 2

Tenemos dos monos, a y b, y los parámetros a_sonriendo y b_sonriendo indican si cada uno está sonriendo. Estamos en problemas si ambos están sonriendo o si ninguno de ellos está sonriendo. Regresa True si estamos en problemas.

def problemas_monos(a_sonriendo, b_sonriendo):

problemas_monos(True, True) → True

problemas_monos(False, False) → True

problemas_monos(True, False) → False

## Ejercicio 3

Dados dos valores int, devuelva su suma. A menos que los dos valores sean los mismos, devuelva el doble de su suma.

def suma_doble(a, b):

sum_double(1, 2) → 3

sum_double(3, 2) → 5

sum_double(2, 2) → 8

## Ejercicio 4

Dado un int n, devolver la diferencia absoluta entre n y 21, excepto devolver el doble de la diferencia absoluta si n es más de 21.

diferencia21(19) → 2

diferencia21(10) → 11

diferencia21(21) → 0

## Ejercicio 5

Tenemos un loro parlante. El parámetro "hora" es la hora actual en el rango 0..23. Estamos en problemas si el loro está hablando y la hora es antes de las 7 o después de 20. Regresa True si estamos en problemas.

def problema_loro(hablando, hora):

problema_loro(True, 6) → True

problema_loro(True, 7) → False

problema_loro(False, 6) → False

## Ejercicio 6

Dados 2 int, a y b, devuelve True si uno es 10 o si la suma es 10.

def hacer10(a, b):

makes10(9, 10) → True

makes10(9, 9) → False

makes10(1, 9) → True

## Ejercicio 7

Dado un int n, devuelve True si está dentro del rango  10,  100 o 200. Nota: abs(numero) calcula el valor absoluto de un número.

def cerca_cien(n):

near_hundred(93) → True

near_hundred(90) → True

near_hundred(89) → False

## Ejercicio 8

Dados los valores de 2 int, devuelve True si uno es negativo y otro positivo. Excepto si el parámetro "negativo" es True , a continuación, devuelve True solo si ambos son negativos.

def pos_negativa(a, b, negativa):

pos_negativa(1, -1, False) → True

pos_negativa(-1, 1, False) → True

pos_negativa(-4, -5, True) → True

## Ejercicio 9

Dada una cadena, devuelva una nueva cadena donde "no" se ha agregado adelante. Sin embargo, si la cadena ya comienza con "no", devuelva la cadena sin cambios.

de no_cadena(str):

no_cadena('caramelo') → 'no caramelo'

no_cadena('x') → 'no x'

no_cadena('no mal') → 'no mal'

## Ejercicio 10

Dado una cadena no vacia y un int n, devolver una nueva cadena donde se ha quitado el char en el índice n. El valor de n será un índice válido de un carácter en la cadena original (es decir, n estará en el rango 0..len(str)-1 inclusive).

def carácter_perdido(str, n):

carácter_perdido('kitten', 1) → 'ktten'

carácter_perdido('kitten', 0) → 'itten'

carácter_perdido('kitten', 4) → 'kittn'