Sesión 1: Primeros pasos

1 Calcular los 20 primeros decimales de √10

```
set_display('ascii)$
fpprec: 20$
bfloat(sqrt(10));
(%o31)
3.162277660168379332b0
```

2 Calcular la suma de los inversos de los primeros cinco números naturales. Calcular su expresión decimal.

Usamos Isum para hacer un sumatorio, sintaxis: Isum (expr, x, L), donde expr es la expresión a calcular (1/x), x es la incógita por la que vamos a iterar y sumar, y L es la lista de valores que tomará la incógnita. Le añadimos numer para obtener su expresión decimal.

```
lsum (1/x, x, [1,2,3,4,5]);

(%o32)

137

---

60

lsum (1/x, x, [1,2,3,4,5]), numer;

(%o33)

2.28333333333333333
```

3 Decide si los siguientes números son primos:

Las funciones que nos pueden servir para esta tarea son:

- primep(n), que devuelve true si n es primo
- next_prime(n), que devuelve el número primo mayor o igual que n más cercano (así que si devuelve n, n es primo)

3.1 12341

```
primep(12341);
     false
next_prime(12341);
     12343
```

3.2 329427

```
primep(329427);
     false
next_prime(329427);
     329431
```

3.3 14392017

```
primep(14392017);
     false
next_prime(14392017);
     14392031
```