

Considere o programa, Python 3, que se segue. Implemente a função `take_out_repetitions`, que devolve uma lista sem repetições e a função `merge`, que recebe uma lista de intervalos, onde cada intervalo é um tuplo (início, fim), e retorna uma lista com intervalos fundidos, caso isso seja possível.

```
from random import randint
from random import seed
```

```
seed(1264564)
```

```
o = []
q = []
m = []
v = []
```

```
def take_out_repetitions(nums):
```

```
def merge(nums):
```

```
dim = 19263
```

```
for w in range(dim):
```

```
    o.append([randint(447,652),randint(652,1304)])
```

```
q = take_out_repetitions(o)
```

```
m = merge(q)
```

```
v = merge(o)
```

Para testar o funcionamento das funções execute o seguinte código.

```
>>> merge([(1, 447), (5, 8), (4, 10), (20, 25)])
```

```
[(1, 447), (4, 10), (20, 25)]
```

```
>>> take_out_repetitions([(5, 8), (1, 447), (5, 8),
                          (4, 10), (1, 447), (20, 25)])
```

```
[(5, 8), (1, 447), (4, 10), (20, 25)]
```

Acrescente a este programa o código que lhe permita indicar se as afirmações seguintes são verdadeiras ou falsas.

Caso seja necessário use a função `round` com 2 casas decimais.

Indique se é verdadeiro ou falso.