

MAT0122 ÁLGEBRA LINEAR I

FOLHA DE SOLUÇÃO

Nome: Gabriel Haruo Hanai Takeuchi **Número USP:** 13671636

Assinatura

Gabriel Haruo Hanai Takeuchi

Sua assinatura atesta a autenticidade e originalidade de seu trabalho e que você se compromete a seguir o código de ética da USP em suas atividades acadêmicas, incluindo esta atividade.

Exercício: E2 (Problema 0.8.3 de PNK)

Data:

Problem 0.8.3: tuple sum(A, B)

input: lists A and B of the same length, where each element in each list is a pair (x, y) of numbers

output: list of pairs (x, y) in which the first element of the i^{th} pair is the sum of the first element of the i^{th} pair in A and the first element of the i^{th} pair in B

example: given lists $[(1, 2), (10, 20)]$ and $[(3, 4), (30, 40)]$, return $[(4, 6), (40, 60)]$.

SOLUÇÃO

```
def main():
```

```
    A = [(1, 2), (10, 20)]
```

```
    B = [(3, 4), (30, 40)]
```

```
    print( [ (x+a, y+b) for ((x, y), (a, b)) in list(zip(A, B)) ] )
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

#Expected output: [(4, 6), (40, 60)]