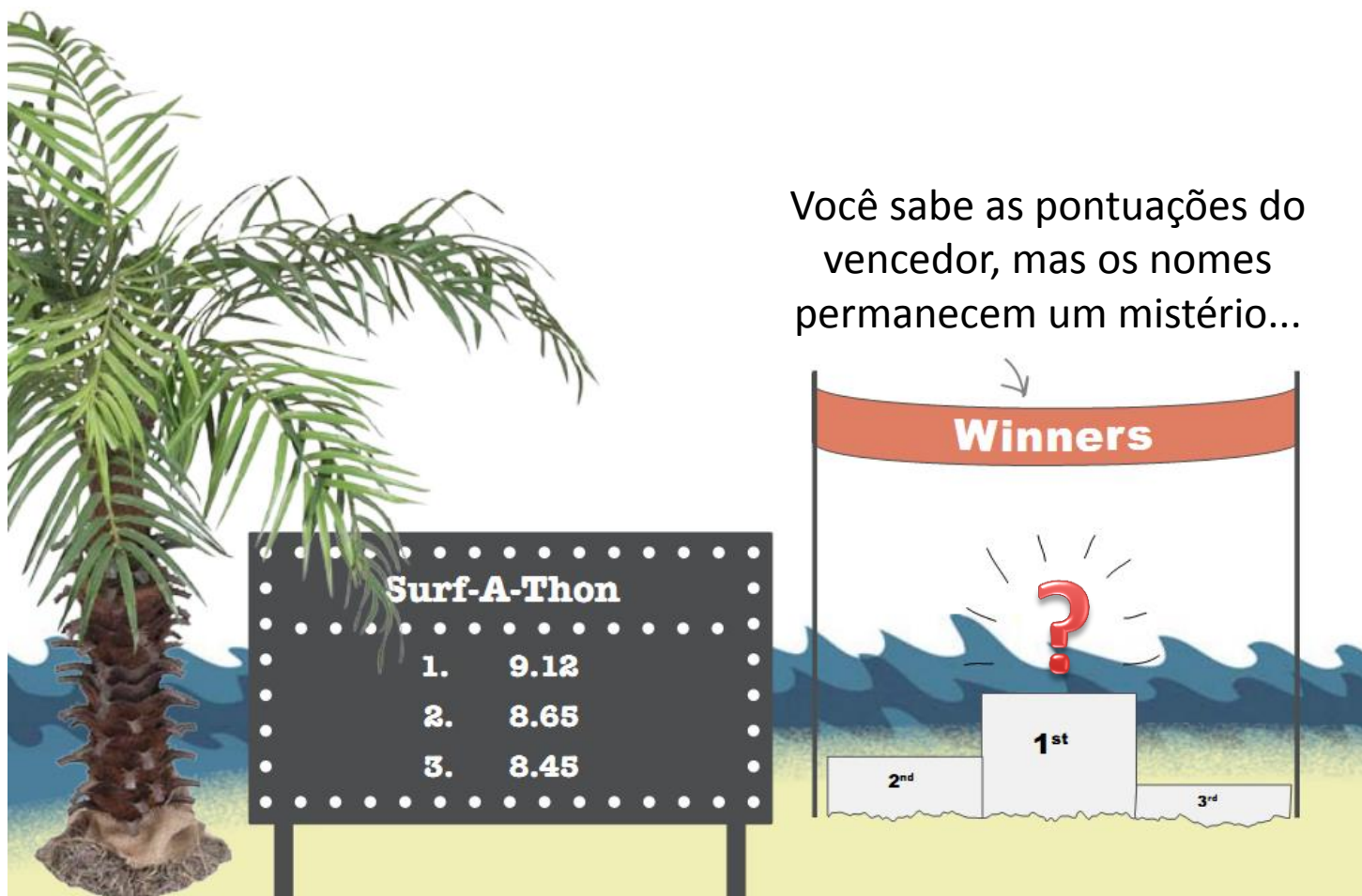




# Revisão Dicionários

fmasanori@gmail.com

# E os nomes dos vencedores?

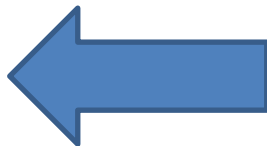


# Usando duas listas...

```
f = open('surf.txt')
notas = []
nomes = []
for linha in f:
    nome, pontos = linha.split()
    notas.append(float(pontos))
    nomes.append(nome)
f.close()
notas.sort(reverse=True)
nomes.sort(reverse=True)
print ('%s %4.2f' % (nomes[0], notas[0]))
print ('%s %4.2f' % (nomes[1], notas[1]))
print ('%s %4.2f' % (nomes[2], notas[2]))
```

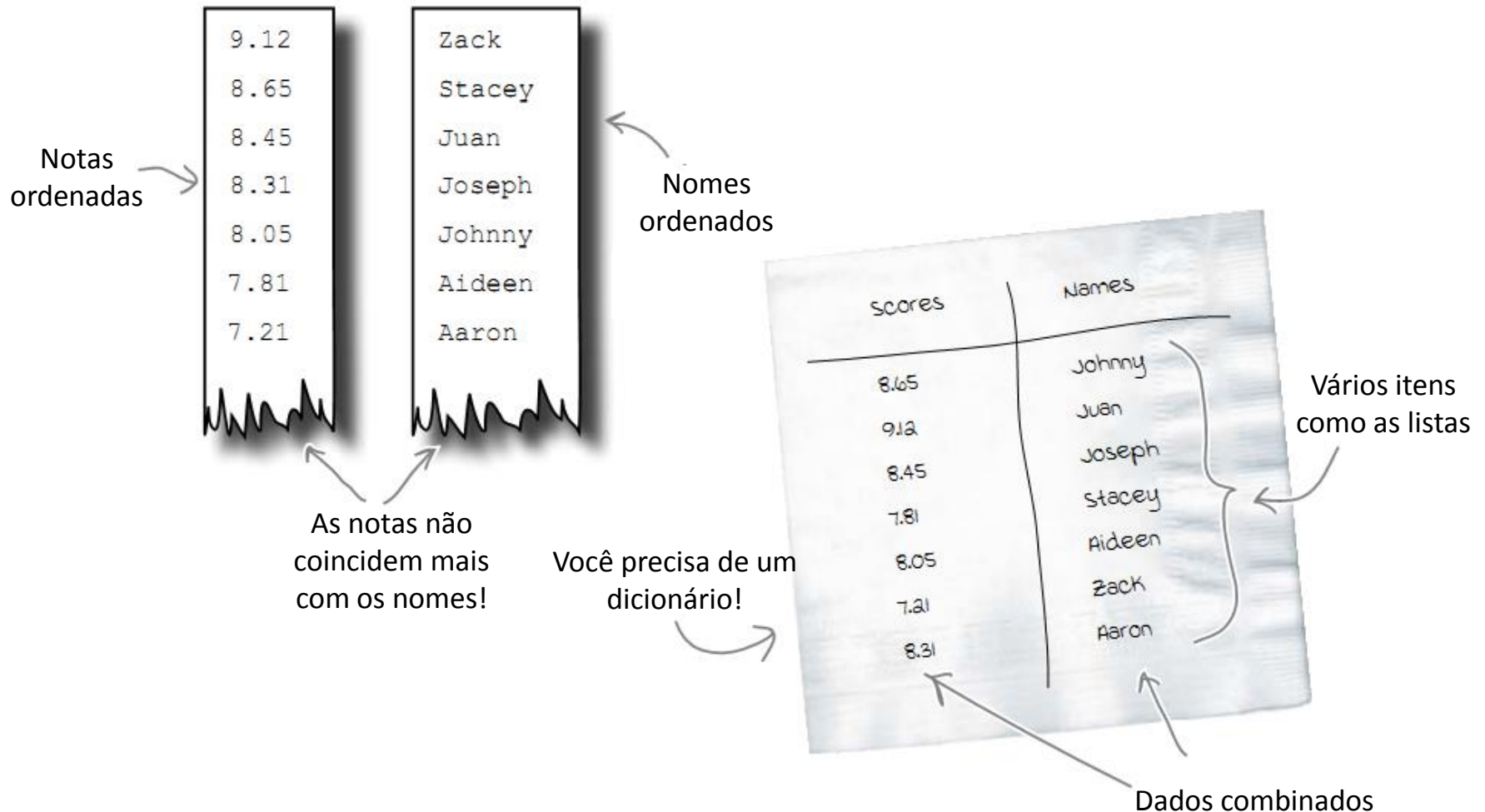
```
>>>
```

```
Zack 9.12
Stacey 8.65
Juan 8.45
```



Mas esses dados estão errados! Zack é muito ruim!

# Precisamos unir as listas



# Criando um dicionário de notas

```
>>> notas = {}
>>> notas[9.12] = 'Juan'
>>> notas[7.21] = 'Zack'
>>> for chave in notas.keys():
    print ('%s tem nota %4.2f' % (notas[chave], chave))
```

```
Zack tem nota 7.21
```

```
Juan tem nota 9.12
```

```
>>> for nota, nome in notas.items():
    print ('%s tem nota %4.2f' % (nome, nota))
```

```
Zack tem nota 7.21
```

```
Juan tem nota 9.12
```

```
>>>
```

# Ordenando um dicionário

```
>>> sorted(notas)
[7.21, 9.12]
>>> sorted(notas, reverse=True)
[9.12, 7.21]
>>> for nota in sorted(notas, reverse=True):
        print ('%s tem nota %4.2f' %(notas[nota], nota))
```

```
Juan tem nota 9.12
Zack tem nota 7.21
>>>
```

# Versão dicionário

```
f = open('surf.txt')
notas = {}
for linha in f:
    nome, pontos = linha.split()
    notas[float(pontos)] = nome
f.close()
for nota in sorted(notas, reverse = True):
    print ('%s tem nota %4.2f' %(notas[nota], nota))
```

```
>>>
```

```
Juan tem nota 9.12
Johnny tem nota 8.65
Joseph tem nota 8.45
Aaron tem nota 8.30
Aideen tem nota 8.05
Stacey tem nota 7.81
Zack tem nota 7.21
```