

Considere o programa, Python 3, que se segue. Implemente a classe `Vector3D`, esta possui o método `mult`, capaz de multiplicar dois vetores, o método `add`, capaz de adicionar dois vetores, o método `div`, capaz de realizar a divisão entre dois vetores e o método `sub`, capaz de subtrair dois vetores.

```
from random import seed
from random import randint
seed(1350944)

def act(vector1, vector2, val):
    if val == 1:
        return vector1.mult(vector2)
    elif val == 2:
        return vector1.add(vector2)
    elif val == 3:
        return vector1.div(vector2)
    elif val == 4:
        return vector1.sub(vector2)
```

```
u = []
for s in range(19165):
    v1 = Vector3D(randint(1,255), randint(1,255), randint(1,255))
    v2 = Vector3D(randint(1,255), randint(1,255), randint(1,255))
    u.append(act(v1, v2, randint(1,4)))
```

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

Indique se é verdadeiro ou falso.