

C.5

Parameters Passing: În limbajul multiparadigmă (limbaj imperativ, orientat pe obiecte și funcțional) Python, transmiterea argumentelor se face conform principiului call by value; în limbajul de programare funcțională Haskell, principiul este call by name (mai exact, call by need, sau “lazy evaluation”, deoarece argumentele se evaluează doar dacă este nevoie de ele pe parcursul executării funcției).

Explicați rezultatele afișate prin executarea celor două programe.

Python, evaluates arguments

```
def g(x):  
    return 1  
def f(x):  
    return 1/0  
print (g(2))  
print (g(f(1)))
```

Haskell is lazy

```
g :: Float->Float  
g x=1.0  
f :: Float->Float  
f x=1/0  
main=do  
    print (g(2.0))  
    print (g(f(1)))
```
