

Aufgabe 2.5

1. Call-by-Value

Ausgabe:

X=3 Z=3

A=(2 1 1 4 5)

Prozedur F wird mit Parameter (1,5) aufgerufen.

F setzt $X=A(2)=1$ und $Y=A(1)=2$, und ruft die Prozedur G mit Parameter (3,2)

G verändert Z und Y, sowie das 2. Element der Liste: $Y=5$, $Z=3$, $A(2) = A(A(2)) = A(3)$

F verändert A(X): $A(X) = A(Z)$, also $A(3) = A(2) = 1$

2. Call-by-Value/Result

Ausgabe:

X=2 Z=3

A=(2 1 5 4 1)

Prozedur F wird mit Parameter (X, Y) aufgerufen, setzt $X=3$, $Y=1$, und ruft G mit Parameter(X,Z) auf.

G setzt $Z = 3$, $Y=5$, A ist jetzt (2, 1, 1, 4, 5).

F setzt $X=3$, $Y=1$, $Z=5$, und verändert die entsprechenden Elemente von A (siehe Ausgabe oben).