# Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT

io = input().split()

m = int(io[0])

n = int(io[1])

storage = list()

count = 0

storage = list(map(int, input().strip().split()))

A = set(map(int, input().strip().split()))

B = set(map(int, input().strip().split()))

for i in storage:

    if i in A:

        count = count+1

    if i in B:

        count = count-1

print(count)