



# Solution

import numpy as np

#from operator import mul

#from functools import reduce

n,m = input().split()

n = int(n)

m = int(m)

array2 = np.array([input().strip().split() for \_ in range(n)], int)

#print(array2)

array3 = np.sum(array2, axis = 0)

#print(array3)

array4 = np.prod(array3, axis= 0)

print(array4)