

```

#TN - weighted string - python
#Hackerrank Weekly Contest -2
inp=str(input())
input1=[]
p=1
for i in inp.split():
    input1.append(int(i))
inpstr=str(input())
d1={}
d2={}
for i in range(0,26):
    d1[chr(65+i)]=input1[i]
    d1[chr(97+i)]=input1[i]
    d2[chr(65+i)]=i+1
    d2[chr(97+i)]=i+1
for i in inpstr.split():
    s=0
    for j in range(1,len(i)-1):
        s=s+d1[i[j]]
    if d1[i[0]]<0:
        s=s+d1[i[0]]+d2[i[0]]
    if d1[i[0]]>0:
        s=s+d1[i[0]]
    if d1[i[-1]]<0:
        s=s+d1[i[-1]]+d2[i[-1]]
    if d1[i[-1]]>0:
        s=s+d1[i[-1]]
    p=p*s
print(p)

```