if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    n = int(input())

    student\_marks = {}

    for \_ in range(n):

        name, \*line = input().split()

        scores = list(map(float, line))

        student\_marks[name] = scores

    query\_name = input()

    output = list(student\_marks[query\_name])

    per = sum(output)/len(output)

    print("%.2f" % per);