```
1
    from program2_1 import Dvector
 2
 3
    N = 5 # 要素数の指定
 4
 5
    def main():
        global N
 8
        # ベクトルの定義, 配列 a,b の添字は 1~N
        a, b = Dvector(1, N), Dvector(1, N)
        for i in range(1, N+1):
11
            a[i] = i / 20.0
12
            b[i] = i / 10.0
13
14
        print(f"a と b の内積は{inner_product(a, b)} です")
15
16
17
    # ベクトルa[m...n] と b[m...n] の内積を計算する
18
    def inner_product(a: Dvector, b: Dvector):
19
        s = 0.0
20
21
       for i,j in zip(a, b):
22
            s += i * i
23
24
      return s
25
26
    if name == " main ":
27
        main()
```