

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int A[1000];
4  int B[1000];
5
6  int main() {
7      int N, i;
8      scanf("%d", &N);
9      for(i = 0; i < N; ++i) {
10         scanf("%d", &A[i]);
11     }
12     for(i = 0; i < N; ++i) {
13         scanf("%d", &B[i]);
14     }
15     int sum = 0;
16     for(i = 0; i < N; ++i) {
17         sum += A[i]*B[i];
18     }
19     printf("%d", sum);
20
21     return 0;
22 }
23
```