

```
1  int foo(int* U, int* V, int N, int M) {
2      int i, j;
3      #pragma omp parallel
4      #pragma omp single
5      for(i = 0; i < N; i++) {
6          #pragma omp task depend(in: V[i*N:i*N+M])
7          for (j = 0; j < M; j++) {
8              U[i] += V[i*N + j];
9          }
10     }
11     return 1;
12 }
```