

Original code

```
#define N 10000
```

...

...

```
//Compute kernel
```

```
for(i=0; i<N; i++){  
    c[i] = a[i] x b[i]  
}
```

...



QuickDough

software

CPU

Main
Memory

System
Interconnection

AddrOBuf

AddrIBuf

AccCtrl

OBuf

Low Freq

IBuf

PE

PE

PE

PE

PE

PE

PE

PE

PE

PE

PE

PE

SCGRA

High Freq

hardware

FPGA Accelerator