23 Lezione

ffMap é un wrapper around a parallel for in pratica
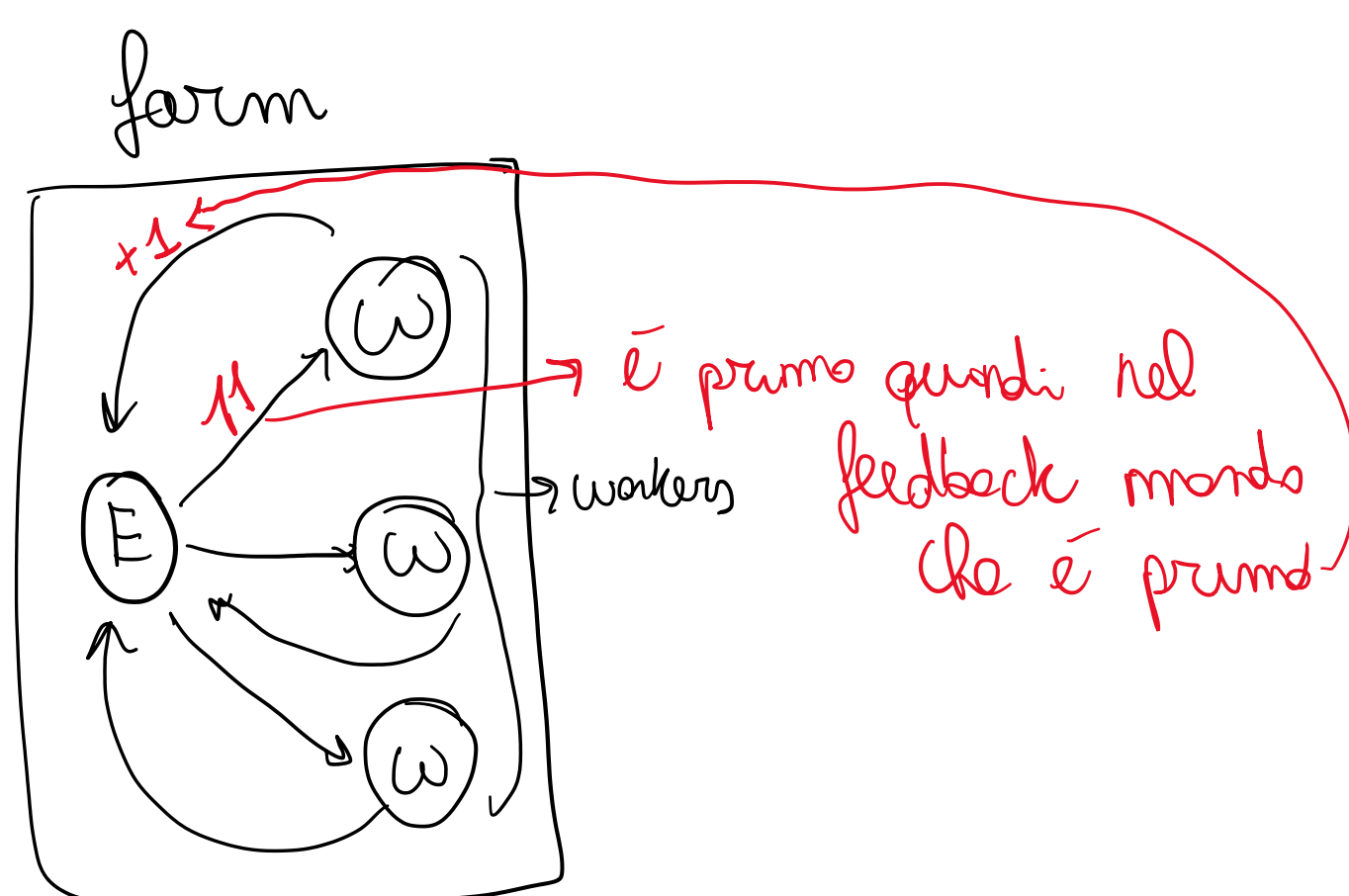
High level Parallel pattern

Dataflow: the parallelization come from the data flow graph.

Macro-Dataflow: data flow where nodes are functions

- Pay attention to anti dependences and normal dependences.
- Compute the operations quickly in modo che il worker lavore sempre.

ASSIGNMENT 2 BIS - SOLUZIONE

Typical schema:

farm

+1

11 → é primo quindi nel feedback mando che é primo

workers

$(void *)$ n → 100 as a pointer

nel worker quando ricevo 100 as a pointer devo fare il cast.

13 non viene mandato come 13 ma come 0x13 e il worker rimuove 0x e tiene 13. É un modo per evitare di allocare memoria.

Per castare in C++:

$$\text{reinterpret\_cast} <ull> (in)$$

10:45: Solution with less communications

parallel_for_idx

differisce da quello normale questo fa specificare il for al suo interno

```
parallel_for_idx ( _ _ _ ) {
    for (long i = _ _ _ _)
        if _ _ _   _ _
});
```