```
entrada: filtració, una llista que guarda tots els símplexs de la
           filtració ordenats de menor a major k
sortida: betti, una llista que guarda el número de Betti de cada
           dimensió a cada pas k de la filtració
per k = 0 fins k_max fes
   per cada c de filtració k fes
       si suma(hom[f], f \in c.cares) = 0 aleshores
           # El símplex tanca un cicle
           incrementar \mathsf{betti}[k, c.\mathsf{dim}] per 1
       fi
       sinó
           # Indentifiquem la cara més jove amb la suma de
              la resta
           jove \leftarrow cara més jove de c.cares
           hom[jove] \leftarrow suma(hom[f], f \in c.cares if \neq jove)
       \mathbf{fi}
   \mathbf{fi}
fi
retorna betti
```