BACKTRACK (e)

```
Si imposiblep(e)
    entonces devolver FRACASO;
en otro caso, si finalp(e)
    entonces devolver [e];
en otro caso, Para cada regla r aplicable a e
                  e2 \leftarrow aplicar-regla(r,e);
                  solucion \leftarrow backtrack(e2);
                  Si solucion ≠ FRACASO
                      entonces devolver [e | solucion];
             fin/para
             devolver FRACASO;
```

BACKTRACK-ACOTADO (e, cota, (prof 0))

```
Si prof > cota
    entonces devolver FRACASO;
en otro caso, si imposiblep(e)
    entonces devolver FRACASO;
en otro caso, si finalp(e)
    entonces devolver [e];
en otro caso, Para cada regla r aplicable a e
                 e2 \leftarrow aplicar-regla(r,e);
                 solucion ← backtrack-acotado (e2, cota, prof+1);
                 Si solucion ≠ FRACASO
                     entonces devolver [e | solucion];
             fin/para
             devolver FRACASO;
```

<u>BID (e)</u>

```
cota ← 0;
Repetir
    solucion ← backtrack-acotado(e, cota, 0);
    cota ← cota +1;
hasta que solucion ≠ FRACASO;
devolver solucion;
```

<u>Ejercicio propuesto</u>: Modificar el algoritmo para que termine con FRACASO en grafos finitos sin solución.