```
function RelProd(f, g: OBDD, E: set of variables): OBDD
  if f = 0 \lor g = 0 then
     return 0:
  else if f = 1 \land g = 1 then
     return 1:
  else if (f,g,E,r) が結果キャッシュに存在する then
     return r;
  else
     x を f の最上位の変数とする;
     y を g の最上位の変数とする;
     z を x と y のより上位の変数とする;
     r_o := RelProd(f|_{z \leftarrow 0}, g|_{z \leftarrow 0}, E);
     r_1 := RelProd(f|_{z \leftarrow 1}, g|_{z \leftarrow 1}, E);
     if z \in E then
       r \coloneqq Or(r_0, r_1); // r_0 \vee r_1 \oslash OBDD
     else
       r := IfThenElse(z, r_1, r_0); // (z \wedge r_1) \vee (\neg z \wedge r_0) \oslash OBDD
     end if
     (f , g , E , r ) を結果キャッシュに追加する;
     return r;
  end if
end function
```