Domáca úloha č. 4 do 3. apríla 2003

Daná je štandardná schéma S:

begin: $[y] := [x]$
1: **if** $p(y)$ **then goto end**
2: $[y] := [f(y)]$
3: **if** $q(y)$ **then** $[y] := [g(y)]$
4: **if** $p(y)$ **then goto** 2
5: **goto** 1
end: $[z] := [y]$

Nájdite rekurzívnu schému, ktorá je ekvivalentná so schémou S. Upravte nájdenú schému tak, aby mala minimálny počet funkčných premenných.