
Algorithm 0.1 Deflación(Matriz A , vector v , valor λ)

Require: λ autovalor de módulo máximo y v su autovector asociado

Require: $\|v\|=1$ y ortogonal al resto de los autovectores

Require: $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$

Sea $B \in \mathbb{R}^{n \times n}$

for $i = 1$ hasta n **do**

for $j = 1$ hasta n **do**

$B_{ij} \leftarrow A_{ij} - \lambda v_i v_j$

end for

end for

return B

Ensure: v autovector de B con autovalor asociado 0

Ensure: Si v' autovector de A con autovalor asociado λ' , también lo es para B
