



Examen Final 2025

Exercici 1 a) Graf de flux de control del mètode defending (vegeu imatge a l'esquerra). Cal que hi hagi un únic node inicial, un únic node final, i utilitzar fletxes per indicar el recorregut.

Exercici 1b) La complexitat ciclomàtica és 7 (hi ha 6 àrees tancades). La complexitat ens indica com és de complexa el mètode, en aquest cas, conceptualment el mètode és molt simple, que gairebé sempre retornarà el mateix valor, però, en canvi, tenim una complexitat molt elevada. També la complexitat ciclomàtica és el valor màxim de camins del conjunt bàsic.

Exercici 1c) En aquest cas, només tenim camins de 0 voltes, i tots els camins de 0 voltes són linealment entre ells, per tant, el conjunt bàsic estarà format pels 7 camins de 0 voltes.

Camí Archer: 26-27-28-29-42

Camí Wizard: 26-27-28-30-31-42

Camí Knight+Shield: 26-27-28-30-32-33-34-39-42

Camí Knight+Dodge: 26-27-28-30-32-33-35-36-39-42

Camí Knight+Magic: 26-27-28-30-32-33-35-37-38-39-42

Camí Knight+Error: 26-27-28-30-32-33-35-37-39-42

Camí Error: 26-27-28-30-32-40