Influence des Paramètres pour le prédicteur de Branchements

Architecture interne du prédicteur de Branchements

La performance d'un prédicteur de branchement se mesure en pourcentage de bonne prédiction. Le prédicteur de branchement doit prédire 3 informations :

- Prédire si l'adresse correspond à un branchement. C'est le rôle de la "Branch Target Buffer".
- Prédire la destination du branchement. Cette fonction est réalisée par soit le "Return Address Stack" dans le cas d'un appel de fonction, soit par la "Branch Target Buffer".
- Prédire la direction du branchement. Dans le cas de sauts conditionnels, la fonction est réalisée par le "Meta Predictor"