# Testare în perechi

În informatică , **testarea în toate perechile** sau **testarea în perechi** este o metodă combinatorie de testare software care, pentru *fiecare pereche* de parametri de intrare la un sistem (de obicei, un algoritm software ), testează toate combinațiile discrete posibile ale acestor parametri. Folosind vectori de testare alese cu atenție , acest lucru se poate face mult mai rapid decât o căutare exhaustivă a tuturor combinațiilor tuturor parametrilor, prin „paralelizarea” testelor perechilor de parametri.

## Justificare

Cele mai frecvente erori dintr-un program sunt declanșate în general fie de un singur parametru de intrare, fie de o interacțiune între perechi de parametri. Bug-urile care implică interacțiuni între trei sau mai mulți parametri sunt ambele progresiv mai puțin frecvente și, de asemenea, progresiv mai scumpe de găsit --- astfel de testări au ca limită testarea tuturor intrărilor posibile. Astfel, o tehnică combinatorie pentru alegerea cazurilor de testare, cum ar fi testarea în toate perechile, este un compromis util cost-beneficiu care permite o reducere semnificativă a numărului de cazuri de testare fără a compromite drastic acoperirea funcțională.