Quiz 6

Ett tvåsiffrig tal ( multiplicerars med en siffra så att resultatet är en tresiffrig tal sådant att en noll befinner mellan de två siffror av talet . Ger alla kombinationer och som uppfyller ovan krav.

Exempel

A 2 digit number is multiplied with a single digit number such that the result is a three digit number which is . Give all combinations of and that fullfil that above demand.

Example

Lösning (svenska)

Vi få

Alla värde kan vara enbart heltal dessutomgäller att , annas har vi ingen tvåsiffrig tal.

Alla tvåsiffra tal utgör då av . Alla , men inte ger ett tresiffrig svar.

Vi hittar

samt ovan exempel.

Ett alternativt lösningalgorithm är att starta från och kolla om modulus ger rest 0.