

Anna és Béla a következő játékot játsszák: Anna gondol egy természetes számokból álló (a_1, a_2, a_3, a_4) számnégyest. Béla mond egy ugyancsak természetes számokból álló (b_1, b_2, b_3, b_4) számnégyest. Erre Anna közli vele az $a_1b_1 + a_2b_2 + a_3b_3 + a_4b_4$ összeget. Ezután Béla újabb számnégyeseket mondhat. Legalább hány számnégyes alapján találhatja ki Béla Anna számait?