

Legyen n adott pozitív egész szám. Adjuk meg a következő egyenletrendszer összes megoldását:

$$(1) \quad x_1^{2n} + (x_1 x_2)^{2n} + \dots + (x_1 x_2 \dots x_n)^{2n} = 1$$

$$(2) \quad x_1^{2n+1} + (x_1 x_2)^{2n+1} + \dots + (x_1 x_2 \dots x_n)^{2n+1} = 1$$