

Egy számot szerencsésnek nevezünk, ha előáll olyan pozitív egészek összegeként, amelyek reciprokösszege 1. A $11 = 2 + 3 + 6$ és a $4 = 2 + 2$ például szerencsés számok, hiszen

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1.$$

Szerencsés szám-e a 2005?