

Fibonacci-szerű sorozatoknak nevezzük azokat a sorozatokat, melyekben a harmadik tagtól kezdve minden tag az öt közvetlenül megelőző két tag összege. Fibonacci-szerű sorozat pl. az 1, 1-gyel kezdődő $1, 1, 2, 3, 5, 8, \dots$ sorozat (ezt nevezik Fibonacci-sorozatnak), de pl. az 1, 3-mal kezdődő $1, 3, 4, 7, 11, 18, 29, 47, \dots$ sorozat is. Keressük meg azt a csupa pozitív egész számból álló Fibonacci-szerű sorozatot, melynek tagja a 2010, és a 2010 előtt a lehető legtöbb tagot tartalmazza.