

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

## Programozási feladatok számítógépes megoldása

### 1. feladat (10 pont)

Készítsen programot, amely beolvassa egy kocka **e** él hosszát, valamint egy papírlap **a** és **b** oldalhosszait, majd meghatározza, hogy a kocka elkészíthető-e az **a\*b** méretű téglalap alakú papírból! Ha a kocka elkészíthető, a program jelenítse meg az „ELKÉSZÍTHETŐ”, ha nem, akkor a „NEM KÉSZÍTHETŐ EL” szöveget a képernyőn! A két szöveg közül természetesen csak az egyiket szabad megjeleníteni!

**Definíció:** Egy kockát egy téglalap alakú papírból elkészíthetőnek nevezünk, ha a papír rövidebb oldala legalább  $3*e$ , a hosszabb oldala pedig legalább  $4*e$  hosszúságú.

*A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat billentyűzetről (standard input) olvassa, és a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! A feladat megoldása az alábbi nyelvek valamelyikén készüljön: Pascal, Java, BASIC, C, C++ vagy C#! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja!*