Tekintsük az alábbi táblázatot:

$$\boxed{\frac{17}{91} \quad \frac{78}{85} \quad \frac{19}{51} \quad \frac{23}{38} \quad \frac{29}{33} \quad \frac{77}{29} \quad \frac{95}{23} \quad \frac{77}{19} \quad \frac{1}{17} \quad \frac{11}{13} \quad \frac{13}{11} \quad \frac{15}{14} \quad \frac{15}{2} \quad \frac{55}{1}}$$

Készítsük el az a_n sorozatot ezután a következő módon. Legyen $a_1 = 2$. Ha a_n $(n \geqq 1)$ adott, akkor a_{n+1} kiszámolásához tekintsük a fenti táblázat *első* olyan b elemét, amelyre $a_n \cdot b$ egész szám, és legyen $a_{n+1} = a_n \cdot b$.

Ismeretes, hogy az a_n sorozatnak végtelen sok 2-hatvány eleme van. Írjunk programot, amelyik kinyomtatja az a_n sorozat első néhány 2-hatvány elemének a *kitevőjét.* Mit tapasztalunk? (*John Conway* nyomán).