1. Ha a Pascal-háromszög első négy sorát a szokásos módon felírjuk, majd az egymás alá kerülő számokat összeadjuk, akkor a következő hét számot kapjuk: 1, 1, 4, 3, 4, 1, 1.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & & & 1 & & & \\
 & & 1 & & 1 & & \\
 & 1 & & 2 & & 1 & \\
1 & & 3 & & 3 & & 1 \\
\hline
1 & 1 & 4 & 3 & 4 & 1 & 1
\end{array}$$

Ha a Pascal-háromszög első 1024 sorát írjuk fel és az egymás alatt álló számokat összeadjuk, akkor az így adódó 2047 szám között hány páratlan lesz?