

Határozzuk meg mindazokat a négyzetszámokat, amelyeknek számjegyei valamilyen sorrendben 0, 0, 0, 1, 1, 1, 2, 2, 2. Megengedjük azt is, hogy elől állhasson 0 jegy.

Érvényesek-e a talált előállítások bármely, a 2-nél nagyobb alapszámú számrendszerben? Igaz-e, hogy mindegyik talált négyzetszám számjegyeit fordított sorrendben írva ismét megfelelő számot kapunk?