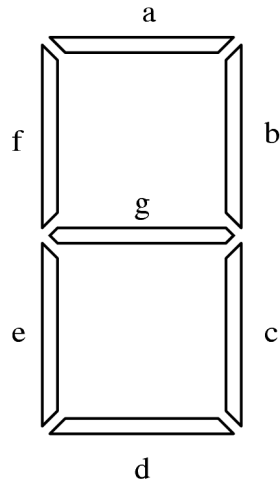


## Elektronika III

### Zadania na ćwiczenia, zestaw 3 Informatyka Stosowana III-i rok

1. Dokończyć zadania z poprzednich ćwiczeń.
2. Zaprojektuj 5-wejściowy układ logiczny rozpoznający liczby pierwsze w zakresie od 0 do 31, tzn. stan wyjścia układu jest w stanie 1 jeżeli na wejściu podana jest liczba binarna będąca reprezentacją liczby pierwszej.
3. Zaprojektuj układ sterujący wyświetlaczem siedmiosegmentowym pokazanym na



rysunku. Na wejście układu podawane są cyfry w kodzie BCD.

4. Przeanalizuj poniższe schematy. Jakie funkcje logiczne realizują te układy, które są poprawnymi układami statycznego CMOS, a które zawierają błędy. Jak te ewentualne błędy naprawić.

