.. Egzamin maj 2010 r. Arkusz I, poziom rozszerzony, zadanie 2. TABLICA ZERO-JEDYNKOWA

W tablicy a[1...1023] zapisano ciąg zer i jedynek w taki sposób, że wszystkie zera poprzedzają jedynki.

Uwaga: W tablicy mogą być same zera lub same jedynki.

Oto niepełny algorytm obliczania liczby zer w tablicy a:

```
← oznacza instrukcję przypisania,
div − oznacza dzielenie całkowite.
```

- a) Uzupełnij opis algorytmu, wstawiając w miejsce kropek stosowne wyrażenie, tak aby obliczał on zawsze poprawnie liczbę zer z tablicy *a*.
- b) Ile instrukcji przypisania s ← (1 + p) div 2 jest wykonywanych w każdym przebiegu algorytmu? Odpowiedź uzasadnij.