

## Zadanie 2. Cyfry

Przeanalizuj poniższy algorytm, który dla danej nieujemnej liczby całkowitej  $n$  oblicza liczbę całkowitą  $c$ .

$b \leftarrow 1$

$c \leftarrow 0$

**dopóki**  $n > 0$  **wykonuj**

$a \leftarrow n \bmod 10$

$n \leftarrow n \operatorname{div} 10$

**jeżeli**  $(a \bmod 2 = 0)$

$c \leftarrow c + b * (a \operatorname{div} 2)$

**w przeciwnym razie**

$c \leftarrow c + b$

$b \leftarrow b * 10$

**Uwaga:**  $x \bmod y$ ,  $x \operatorname{div} y$  oznaczają – odpowiednio – resztę i iloraz z dzielenia całkowitego  $x$  przez  $y$ .