

Zadanie 2. Funkcja Koduj

Dana jest funkcja **Koduj**(n), która dla zadanej dodatniej liczby całkowitej n oblicza pewien jej kod – słowo puste lub słowo zbudowane tylko z wielkich liter A lub B.

Specyfikacja

Dane:

n – dodatnia liczba całkowita

Wynik:

Kod liczby n – słowo puste lub słowo zbudowane z wielkich liter A lub B

Funkcja Koduj(n):

jeżeli $n = 1$

wynikiem jest "

w przeciwnym wypadku

$k \leftarrow n \text{ div } 2$

jeżeli $k \bmod 2 = 0$

wynikiem jest Koduj(k) + 'A'

w przeciwnym wypadku

wynikiem jest 'B' + Koduj(k)

Uwaga:

- *div* jest operatorem oznaczającym część całkowitą z dzielenia
- *mod* jest operatorem oznaczającym resztę z dzielenia
- *słowem* nazywamy dowolny ciąg znaków
- " oznacza słowo puste (bez liter)
- + jest operatorem łączącym znak i słowo lub dwa słowa w jedno słowo.

Zadanie 2.1. (0–2)

Uzupełnij tabelę – wpisz wynik działania funkcji **Koduj**(n) dla podanych wartości n .

n	Wynik działania funkcji Koduj(n)
1	"
2	B
12	
33	
158	

