

SOURCE CODE 1. Funktion, die einen (klassischen) Gray-Code als Binärzahlen ausgibt.

```
def print_classical_gray_code(the_width):  
    """Print a (classical) Gray code of width the_width"""  
    for dum in classical_gray_code(2**the_width):  
        char_func = set_to_characteristic_function(dum,the_width)  
        # Der Datentyp string hat eine "member function" join,  
        # die eine Liste von strings "aneinanderhängt", mit dem  
        # "aufrufenden Objekt" (hier der leere String "") als  
        # "Verbindungs-String". Z.B. liefert  
        #     "".join(['a','b','c'])  
        # den String  
        #     "a*b*c".  
        binary_string = "".join([str(i) for i in char_func])  
        print(binary_string)
```