Zadanie 2. Co przechowują sekcje «.strtab» i «.shstrtab» [2, 4-17]? Opisz znaczenie pól rekordu symbolu «Elf64_Sym» [2, 4-18] przechowywanego w tablicy symboli [2, 4], oraz pól rekordu nagłówka sekcji «Elf64_Shdr» [2, 4-8]. Na podstawie zdobytej wiedzy omów wydruk polecenia readelf² z opcjami «-t -s» na pliku «swap.o». Skąd wiadomo gdzie w pliku relokowalnym znajdują się nagłówki sekcji oraz zawartość poszczególnych sekcji? Jaka jest pozycja danego symbolu względem początku sekcji?



2) strtah

nagiówek)

- nazwy symboli przechowywanych w tablicy symboli
- 3) tablica symboli struktura danych twoizona pizez kompilator przechowująca informacje na temat danych wykorzystywanych przez program
- 4) nagtówek sekcji rekord pozwalający zlokalizować wszystkie informacje na temat danej seki

```
nazwa (indeks w shstrtab)
                                    sh_name; typ (jakiego typu dane)
sh_name; type (jakiego typu dane)
sh_type; dodatkowe info w postaci
sh_type; dodatkowe info w postaci
wektora bitów (flag)
sh_flags;
typedef struct {
            Elf64 Word
            Elf64 Word
                                    sh_addr; ~ adres sekcji w pamięci (jeżeli polizeba)
            Elf64 Xword
                                    sh_offset; - offset sekcji od początku pliku
            Elf64 Addr
                                    sh_size; < rozmiar sekcji
sh_link; < indeks w tablicy nagiowków
            Elf64 Off
            Elf64 Xword
            Elf64 Word
                                    sh_addralign; ~ allignment selicit
            Elf64 Word
                                     sh info;
            Elf64 Xword
            Elf64 Xword
                                     sh entsize;
                                             jak sekcja przechowuje tablice to
to pole mówi o rozmiarze elementów
} Elf64 Shdr;
```

```
typedef struct {

Elf64_Word

unsigned char

unsigned char

Elf64_Half

Elf64_Addr

Elf64_Addr

Elf64_Xword

Elf64_Xword

} Elf64_Sym;

nazwa (indeks w strtob)

razwa (indeks w strtob)

st_razwa (indeks w strtob)

razwa (
```