

Descriptif du code



ANDRE Valentin
DEFOSSE Benjamin
DUQUENNOY Antoine
NOVEL Mathias
MARCO Florian

2016/2017

DESCRIPTIF DU CODE

La structure et la description du code se trouve dans les headers suivant :

elf_reader.h
/*====================================
/* Structure permettant de sauvegarder un symbole ainsi que son fichier d'origine Utilse pour la fusion et connaitre l'origine d'un symbole */ typedef struct symbole { Elf32_Sym symbole; int fichier; } Symbole;
/*====================================
/* Fonction: permet de remplir la structure El32_Ehdr qui contientra l'en-tête du fichier elf @Param: FILE* f: un fichier au format elf @Return: Elf32_Ehdr: une structure Elf32_Ehdr rempli */ Elf32_Ehdr lectureheader(FILE* f);
/* Fonction: affiche l'en-tête d'un fichier elf @Param: Elf32_Ehdr header_elf: une structure elf32_Ehdr */ void affichageheader(Elf32_Ehdr header_elf);
/* Fonction: affichage du nombre magique d'un fichier elf @Param: Elf32_Ehdr header_elf: une structure elf32_Ehdr */ void affichageNumMagic(Elf32_Ehdr header_elf):







```
/*
 Fonction: affichage de la classe et de l'endianess
 @Param: Elf32 Ehdr header elf: une structure elf32 Ehdr
void affichageMagicClasseEndianABIType(Elf32 Ehdr header elf);
/*
 Fonction: affichage de la machine
 @Param: Elf32 Ehdr header elf: une structure elf32 Ehdr
void affichageMachine(Elf32 Ehdr header elf);
 Fonction: affichage de la partie other
 @Param: Elf32 Ehdr header elf: une structure elf32 Ehdr
void affichageOthers(Elf32 Ehdr header elf);
/*
 Fonction: Permet de changer l'endianess de valeur selon l'endianess, sur 32 bits
 @Param: uint32 t valeur: la valeur à changer
 @Param: char endianess: l'endianess du fichier elf
 @Return: uint32 t: la valeur changé
*/
uint32 t Swap32(uint32 t valeur, char endianess);
/*
 Fonction: Permet de changer l'endianess de valeur selon l'endianess, sur 16 bits
 @Param: uint16 t valeur: la valeur à changer
 @Param: char endianess: l'endianess du fichier elf
 @Return: uint16 t: la valeur changé
*/
uint16 t Swap16(uint16 t valeur, char endianess);
FONCTION EN TETE DE SECTION // elf sectionTable.c
-----*/
 Fonction: permet de remplir un tableau de structure de Elf32 Shdr à partir d'un fichier ua
format elf
 @Param: FILE* f: le fichier elf de référence
 @Param: Elf32 Ehdr header elf: la structure de l'en-tête du ficher elf
```





Descriptif du code

```
@Param: Elf32 Shdr *t: un pointeur sur une structure Elf32 Shdr
 @SideEffect: Remplissage du tableau de structure pointé par t
*/
void lecture Table Section (FILE* f, Elf32 Ehdr header elf, Elf32 Shdr *t);
/*
 Fonction: Permet d'afficher le nom d'une section
 @Param: Elf32 Ehdr header: En tête du fichier elf de référence
 @Param: Elf32 Shdr: *section header: un pointeur de structure Elf32 Shdr
 @Param: FILE* elf: le fichier elf de référence
 @Param: Elf32 Shdr headerCourant: En tête courant pour lequel on souhaite afficher
son nom
 @return: int: taille du nom de la section
*/
int afficherNomSection(Elf32_Ehdr header, Elf32 Shdr *section header, FILE* elf,
Elf32 Shdr headerCourant);
 Fonction: Permet d'afficher toute une table des en-têtes de section
 @Param: Elf32 Shdr *section elf: un tableau d'elf32 Shdr contenant toutes les en-têtes
de section
 @Param: Elf32 Ehdr header elf: l'en-tête du fichier elf de référence
 @Param: FILE* f: le fichier elf de référence
void affichage Tabsection (Elf32 Shdr *section elf, Elf32 Ehdr header elf, FILE* elf);
FONCTION D'AFFICHAGE DU CONTENU DES SECTIONS //
elf recherche section.c
Fonction: permet de retrouver une section grace à son nom
 @Param: ELf32 Ehdr fileHeader: la structure d'en-tête du fichier elf de référence
 @Param: Elf32 Shdr *sections headers: Un tableau de structure Elf32 Shdr dans lequel
on va rechercher la section
 @Param: File* elf: le fichier elf de référence
 @Param: char* secName: le nom de la section à rechercher
 @Return: Elf32 Shdr: une structure d'en-tête de section
*/
Elf32 Shdr getSectionByName(Elf32 Ehdr fileHeader, Elf32 Shdr *sections headers,
FILE* elf, char * secName);
 Fonction: permet de retrouver une section grace à son index dans la table
```

@Param: ELf32 Ehdr fileHeader: la structure d'en-tête du fichier elf de référence





Descriptif du code

@Param: Elf32 Shdr *sections headers: Un tableau de structure Elf32 Shdr dans lequel on va rechercher la section @Param: File* elf: le fichier elf de référence @Param: int secNum: un indice dans le tableau @Return: Elf32 Shdr: une structure d'en-tête de section Elf32 Shdr getSectionByIndex(Elf32 Ehdr fileHeader, Elf32 Shdr *sections headers,int secNum); Fonction: permet d'afficher le contenue d'une section @Param:Elf32 Shdr currentSection: la section dans laquelle on veut lire le contenue @Param: FILE* elf: le fichier elf de référence */ void afficheContenue(Elf32 Shdr currentSection, FILE* elf); FONCTION DE GESTION DE LA TABLE DES SYMBOLES // elf symboleTable.c Fonction: Permet d'afficher une table des symboles d'un fichier au format elf @Param: Symbole* tabSymbole: Le tableau de structure dans leguel on va lire les symboles pour les afficher @Param: int sizeTabSymbole: la taille du tableau tabSymbole @Param: FILE* f: le fichier f de référence @Param: Elf32 Shdr* tabSection: le tableau des en têtes de sections @Param: Elf32 Ehdr header: l'en tête du fichier elf de référence void affichageTableSymbole(Symbole* tabSymbole, int sizeTabSymbole, FILE* f, Elf32 Shdr* tabSection, Elf32 Ehdr header); /* **TODO** void affichageTableSymboleDynamique(Elf32 Sym* tabSymboleDynamique, int sizeTabSymbole, FILE* f, Elf32 Shdr* tabSection, Elf32 Ehdr header); /* Fonction: permet de remplir un tableau de structure de Symbole @Param: Symbole* tabSymbole: un tableau de Symbole contenant également une strucute Elf32 Sym qui sera rempli par effet de bord @Param: Elf32 Ehdr header: l'en tête du fichier elf de référence @Param: Elf32 Shdr* tabSection: Le tableau des en têtes de section à parcourir afin de retrouver la table des symboles @Param: FILE* f: le fichier elf de référence





Descriptif du code

```
@Return: int: le nombre de symbole qui aura été ajouté dans le tableau
int lectureTableSymbole(Symbole* tabSymbole, Elf32 Ehdr header, Elf32 Shdr*
tabSection, FILE* f);
/*
TODO
*/
int lecture Table Symbole Dynamique (Elf32_Sym* tab Symbole Dynamique, Elf32_Ehdr
header, Elf32 Shdr* tabSection, FILE* f);
/*
 Fonction: Permet de retrouver l'offset d'une section dans un fichier elf à partir de son nom
 @Param: Elf32 Ehdr header elf: l'en tête du fichier elf de référence
 @Param: Elf32_Shdr *sections_table: Le tableau des en têtes de section à parcourir
 @Param: FILE* elf: le fichier elf de référence
 @Param: char * secName: Le nom de la section à retrouvé
 @Return: Elf32 Word: l'offset de la section secName ou -1 si non trouvé
Elf32 Word rechercheOffsetSection(Elf32 Ehdr header elf, Elf32 Shdr *sections table,
FILE* elf, char * secName);
 Fonction: permet de récupérer le nom d'un symbole dans la table des chaines
 @Param: Elf32 Word index: offset de la table des chaines
 @Param: FILE* f: fichier elf de référence
 @Param: Elf32 Word offset: offset du nom du symbole dans la table des chaines
 @Param: char* c: La chaine de stockage du nom du symbole
 @SideEffet: remplissage de la chaine de caractère c
*/
void recupNomSymbole(Elf32 Word index, FILE* f, Elf32 Word offset, char *c);
               GESTION TABLE DE REIMPLANTATION // elf relocate.c
/* Fonction : permet de recuperer la taille et de construire une structure de type Rela
 @Param: ELf32 Ehdr*file header: Pointeur vers le header du fichier lu.
 @Param : Elf32 Shdr *section headers : Pointeur vers les en-têtes de section
 @Param : Elf32 Rela * lesrela : Pointeur vers les tables de type Rela
 @Param : FILE* elf : Pointeur vers le fichier à lire
 @Return: La taille de l'ensemble des sections Rela.
*/
int taillerela(Elf32 Ehdr *file header, Elf32 Shdr *section headers, Elf32 Rela* lesrela,
FILE* elf);
```







```
Fonction : permet de recuperer la taille et de construire une structure de type Rel
 @Param : ELf32 Ehdr *file header : Pointeur vers le header du fichier lu.
 @Param : Elf32 Shdr *section headers : Pointeur vers les en-têtes de section
 @Param : Elf32 Rel * lesrel : Pointeur vers les tables de type Rel
 @Param : FILE* elf : Pointeur vers le fichier à lire
 @Return: La taille de l'ensemble des sections Rel.
int taillerel(Elf32 Ehdr *file header, Elf32 Shdr *section headers, Elf32 Rel* lesrel, FILE*
elf);
 Fonction : Permet d'afficher le contenu des tables de relocation dans la console
 @Param : ELf32 Ehdr *file header : Pointeur vers le header du fichier lu.
 @Param : Elf32 Shdr *section headers : Pointeur vers les en-têtes de section
 @Param: FILE* elf: Pointeur vers le fichier à lire
*/
int affichage relocation(Elf32 Ehdr *fileHeader, Elf32 Shdr *sections headers,FILE* elf);
/*
 Fonction : Permet de compter le nombre de Table de relocation dans un fichier
 @Param: ELf32 Ehdr*file header: Pointeur vers le header du fichier lu.
 @Param : Elf32 Shdr *section headers : Pointeur vers les en-têtes de section
 @Return: Le nombre de tables de relocations
int nbRel(Elf32 Ehdr *fileHeader, Elf32 Shdr *sections headers);
elf_fusion.h:
#include <elf.h>
#include <stdio.h>
#include <byteswap.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <getopt.h>
```



int offsetCourant;

Projet L3 Informatique S1



Descriptif du code

STRUCTURE /* Structure: Cette structure est crée pour chaque nouvelle section après la fusion contenu: contenu brut de la section après fusion nbOctets: taille de la section créée Utile pour construire de manière générique le nouveau fichier objet */ typedef struct section { char * contenu; int nbOctets; int indexHeader; Elf32_Shdr header; } Section; /* Structure: comme la structure section mais spécifique pour la section des chaines names: tableau à deux entrées stockant les noms offsetCourant: offset jusqu'où l'on écrit dans le fichier nbNames: nombre d'entrées */ typedef struct strtab { char ** names;



Descriptif du code



```
int nbNames;
} Strtab;
/* Structure : Super-Structure des relocalisation.
Ajout des informations concernant l'indice de la section de relocation et son nom, ainsi que
le nombre de relocations à effectuer */
typedef struct reloctable {
 Elf32_Rel * tablerel;
 int indice section;
 int nombre_relocation;
 char * nom section;
} Reloctable;
/*
 Structure: Super Structure regroupant toutes les composantes d'un fichier Elf
 Utile afin d'avoir accès à tous les éléments d'un fichier Elf
*/
typedef struct fichierElf {
 Elf32_Ehdr header_elf;
 Elf32_Shdr *sectionsTable;
 Symbole *tabSymbole;
 Elf32 Sym *tabSymboleDynamique;
 FILE *fichierElf;
 Reloctable *tabRel;
} FichierElf;
```







GESTION FUSION SIMPLE ET SECTION // elf_fusionSimple.c /* fonction: Permet d'initialiser le contenu de la structure de fichier Elf @Param: FichierElf fichierELf */ void initFichierELF(FichierElf fichierElf); /* fonction: permet de libérer la mémoire allouer à la structure fichierElf passé en paramètre @Param: FichierElf fichierELf */ void freeMemory(FichierElf fichierElf); /* fonction: permet de fusionner deux en-têtes de fichier @Param: FichierElf *fichierElf1: la structure du premier fichier à fusionner @Param: FichierElf *fichierElf2: la structure du deuxième fichier à fusionner @Return: Elf32_Ehdr: une structure contenant le nouvelle en-tête du fichier Elf */ Elf32 Ehdr header(FichierElf *fichierElf1, FichierElf *fichierElf2); /*

fonction: permet de recréer la section Shstrab (nom des sections)





Descriptif du code

- @Param: Section *section: pointeur vers la structure de section qui va contenir les éléments de Shstrab
- @Param: Strtab* shstratb: la table des chaines qui contient les éléménts nécessaires pour écrire la section
 - @SideEffect: la section est rempli

*/

void sectionShstrtab(Section *section, Strtab * shstrtab);

/*

fonction: permet de recréer la section strab (table des chaines)

- @Param: Section *section: pointeur vers la structure de section qui va contenir les éléments de strab
- @Param: Strtab* stratb: la table des chaines qui contient les éléménts nécessaires pour écrire la section
 - @SideEffect: la section est rempli

*/

void sectionStrtab(Section *section, Strtab * strtab);

/*

Fonction: Permet de fusionner par concatenation simple deux sections, elle va éraliser la fusion adéquate en fonction du type des deux section passer en parametre

- @Param: Elf32_Shdr sectionHeader1 : Header de section de la première section à fusionner
- @Param: Elf32_Shdr sectionHeader1 : Header de section de la seconde section à fusionner
 - @param: FichierElf * fichierElf1 : la structure du premier fichier à fusionner
 - @param: FichierElf * fichierElf2: la structure du second fichier à fusionner
 - @param: FichierElf * fichierElfRes: la structure du fichier fusion resultat
 - @param: Strtab * shstrtab : structure qui va contenir les noms de toutes les sections
 - @param: Strtab * strtab : structure qui va contenir les noms de tous les symboles
 - @Return: Une structure Section qui possède le contenu à ecrire dans le nouveaux fichier



Descriptif du code



*/

void sectionFusionSimple(Section *fusion, Elf32_Shdr sectionHeader1, Elf32_Shdr sectionHeader2, FichierElf * fichierElf1, FichierElf * fichierElf2);

/*

Fonction: Permet de fusionner deux sections, elle va réaliser la fusion adéquate en fonction du type des deux section passer en parametre

@Param: Elf32_Shdr sectionHeader1 : Header de section de la première section à fusionner

@Param: Elf32_Shdr sectionHeader1 : Header de section de la seconde section à fusionner

@param: FichierElf * fichierElf1 : la structure du premier fichier à fusionner

@param: FichierElf * fichierElf2: la structure du second fichier à fusionner

@param: FichierElf * fichierElfRes: la structure du fichier fusion resultat

@param: Strtab * shstrtab : structure qui va contenir les noms de toutes les sections

@param: Strtab * strtab : structure qui va contenir les noms de tous les symboles

@Return: Une structure Section qui possède le contenu à ecrire dans le nouveaux fichier

*/

Section sectionfusion(Elf32_Shdr sectionHeader1, Elf32_Shdr sectionHeader2, FichierElf * fichierElf1, FichierElf * fichierElf2, FichierElf * fichierElfRes, Strtab * shstrtab, Strtab * strtab);

/*

Fonction: Permet d'ajouter une section

@Param: Elf32 Shdr sectionHeader: Header de section de la section à ajouter

@param: FichierElf * fichierElf : la structure du fichier cotenant la fusion à ajouter

@param: Strtab * shstrtab : structure qui va contenir les noms de toutes les sections

@Return: Une structure Section qui possède le contenu à ecrire dans le nouveaux fichier

*/

Section SectionAjout(Elf32_Shdr sectionHeader, FichierElf * fichierElf, Strtab * shstrtab);



/*

Projet L3 Informatique S1





```
Fonction: permet de savoir si une section est présente dans un fichierElf
 @Param: FichierElf * fichierElf: le fichier dans lequel on va rechercher la section
 @Param: char * secName: le nom de la section à rechercher
 @Param: Elf32 Shdr * res: la section qui a été retrouvé
 @Param: int * present: un flag permettant de savoir si la sectiojn a été trouvé
*/
void RechercheSectionByName(FichierElf * fichierElf, char * secName, Elf32_Shdr * res,
int * present);
/*
 @Fonction: permet de récupérer le nom d'une section
 // to end
*/
char * getSectionName(Elf32 Shdr section, FichierElf * fichier);
/*
 Fonction: permet de connaître le nombre de symbole dans un fichier elf
 @Param:FichierELf *f: le fichier elf de référence
 @Return: int: le nombre de symbole
*/
int getNbSymbols(FichierElf *f);
/*
 Fonction: Permet d'écrire le nouveau fichier après la fusion
 @Param: FichierElf *ficherElfRes: la structure contenant le résultat de la fusion
 @Param: Section *sections elfRes: le tableau de structure de section contenant toutes
les sections fusionnées
```





Descriptif du code

@Param: Strtab * shstrtab: La structure contenant les noms des en têtes de section @SideEffect: écriture dans la structure fichierElfRes du nouveau fichier elf */ void ecritureFichierFusionnee(FichierElf *fichierElfRes, Section * sections elfRes, Strtab * shstrtab); /* Fonction: Fonction permettant de fusionner les deux fichiers elf et d'obtenir le résultat dans un fichier fusion @Param: FichierElf *fichierElf1: La structure contenant le premier fichier à fusionner @Param: FichierElf *fichierElf2: La structure contenant le deuxième fichier à fusionner @Param: FichierElf *fichierElf1: La structure contenant le résultat du fichier fusionné @SideEffect: ecriture dans la structure contenant le fichier de la fusion */ void fusion(FichierElf *fichierElf1, FichierElf *fichierElf2, FichierElf *fichierElfRes); GESTION FUSION SYMBOLE // elf fusionSymbole.c //Elf32 Shdr getSectionByName(Elf32 Ehdr header elf, Elf32 Shdr *sections table, FILE* elf, char * secName); /* Fonction: permet de créer une nouvelle table symbole en fusionnant celles des deux

fichiers d'origine

- @Param: FichierElf structFicher1: structure contenant le premier fichier à fusionner
- @Param: FichierElf structFicher2: structure contenant le deuxième fichier à fusionner
- @Param: int sizeTab1: la taille de la table des symboles du premier fichier
- @Param: int sizeTab2: la taille de la table des symboles du deuxième fichier







- @Param: Symbole *newTabSymbole: tableau de la structure qui contiendra lanouvelle table des symboles
 - @Param: Strtab *strtab: pointeur vers une structure strtab
- @SideEffect: écriture de la nouvelle table de symbole et mise à jour de la table des chaines

*/

int fusionTableSymbole(FichierElf structFichier1, FichierElf structFichier2, int sizeTab1, int sizeTab2, Symbole *newTabSymbole, Strtab * strtab);

/*

Fonction: permet d'ajouter un nom dans la table des chaines

@Param: char * nom: le nom à ajouter

@Param: Strtat *strtab: pointeur vers la structure contenant la table des chaines

@Param: Elf32_Sym: pointeur vers une structure de symbole

*/

void AjoutNomStrtab(char * nom, Strtab * strtab, Elf32 Sym * symb);

/*

Fonction: permet d'ajouter des symboles à la nouvelle table

- @Param: Symbole *newTabSymbole: Le tableau dans lequel on va ajouter les symboles
- @Param: int * nbEntree: le nombre d'entrée dans le tableau de symbole
- @Param: FichierElf structFichierSrc: La structure contenant le fichier source dans lequel on va lire les symboles
- @Param: int indexScr: l'index courant vers lequel on va ajouter le symbole dans la table des symboles
 - @Param: char * symbole: le symbole que l'on va ajouter
 - @Param: Strtab strtab: Pointeur vers la structure contenant la table des chaines
 - @Param: int numFichier: le numéro identifiant le fichier source



Descriptif du code



void ajoutSymbole(Symbole *newTabSymbole, int * nbEntree, FichierElf structFichierSrc, int indexSrc, char *symbole, Strtab *strtab, int numFichier);

/*

Fonction: permet de créer la structure de section contenant la table des symboles après fusion

@Param: Symbole * tableSymbole: le tableau de la structure de symbole que l'on va parcourir

@Param: int sizeTableSymbole: la taille de la table des symboles

@Param: Elf32 Shdr structFichier1: la structure du premier fichier à fusionner

@Param: Elf32_Shdr structFichier2: la structure du deuxième fichier à fusionner

*/

Section creerSectionTableSymbole(Symbole *tableSymbole, int sizeTableSymbole, Elf32 Shdr structFichier1, Elf32 Shdr structFichier2);

/*

Fonction: permet de connaître la taille d'une table section

@Param: Symbole *tabSymbole: la table des symbole

@Param: int sizeTableSymbole: la taille de la table des symboles

@Return: une structure section

*/

int getSizeOfSectionTable(Symbole *tabSymbole, int sizeTableSymbole);

/*

Fonction: permet de connaître la valeur de ShInfo pour une section

@Param: Symbole *tabSymbole: la table des symbole

@Param: int sizeTableSymbole: la taille de la table des symboles

@Return: la taille de la section





Descriptif du code

int getShInfo(Symbole* tableSymbole, int sizeTableSymbole);

/* Fonction: permet d'écrire l'attribut contenu d'une structure de section @Param: Symbole *tableSymbole: les symboles que l'on doit écrire dans le contenu @Param: int sizeTab: la taille de la table des symboles @Param: Section *section: la section qui va contenir les symboles @SideEffect: écriture du contenu dans la structure section passé en paramètre */ void EcrireContenu(Symbole *tableSymbole, int sizeTab, Section *section); /* Fonction: permet de connaître la valeur de ShIndx pour une section @Param: Symbole symbol: un symbole @Param: fichierElf * fichierElf: un pointeur vers une structure fichierElf @Param: int nbSections: le nombre de section @Param: Strtab *shstrtab: un pointeur vers la section shstrtab */ int getSt_shndx(Symbole symbol, FichierElf * fichierElf, int nbSections, Strtab *shstrtab); GESTION FUSION TABLE DE RELOCATION // elf fusionrel.c /* Fonction: permet de recuperer la taille de l'ensemble des tables de relocations

@Param: FichierElf * elfile: Un pointeur vers une structure fichierElf





Descriptif du code

@Return : La taille des tables de relocation
*/
int relsize(FichierElf * elfile);

/*

Fonction : Permet de recupérer une table de Relocation et la mettre dans la structure Reloctable

@Param : FichierElf * elfile: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Return: Une structure Reloctable correctement initialisé

*/

Reloctable* crea_rel_table (FichierElf * elfile);

/*

Fonction : Permet de fusionner deux tables de Relocation ayant le même nom de section

@Param: FichierElf * oldelf1: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param : Elf32 Shdr OldSec1 : Contenu de l'entête de section que l'on veut fusionner

@Param : Elf32 Shdr OldSec2 : Contenu de l'entête de section que l'on veut fusionner

@Param: FichierElf * oldelf2: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param : FichierElf * newelf: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param : int nbnewsymbole: Un integer contenant le nombre de symbole des deux tables concantenées

@Param : int newindex : Un integer contenant le nouvel index de la section fusionnée

@Return : une structure Section correctement fusionnée

*/

Section RelFusion(FichierElf* oldelf1, Elf32_Shdr OldSec1, Elf32_Shdr OldSec2, FichierElf* oldelf2, FichierElf * newelf, int nbnewsymbole, int newindex);





Descriptif du code

Fonction : Permet de mettre à jour une table de Relocation présente uniquement dans un fichier

@Param : FichierElf * oldelf: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param: FichierElf * newelf: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param : Elf32 Shdr OldSec : Contenu de l'entête de section que l'on veut mettre à jour

@Param : int nbnewsymbole: Un integer contenant le nombre de symbole des deux

tables concantenées

@Return : une structure section correctement mise à jour

*/

Section RelUpdate (FichierElf* oldelf, FichierElf* newelf, Elf32 Shdr OldSec, int nbnewsymbole);

/*

Fonction: Permets d'ecrire dans le fichier elf fusionne les sections.

@Param : Elf32 Rel *tabrel : un pointeur vers une section de relocation

@Param : int taillerel : la taille de la section de Relocation

@Param : Section *section : Une structure de section de relocation

@Param : Elf32 Shdr headsec : le header de la section que l'on va écrire

*/

void EcritureStruct (Elf32 Rel *tabrel, int taillerel, Section *section, Elf32 Shdr headsec);

/*

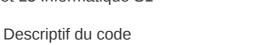
Fonction: Permets d'initialiser les structures.

@Param: FichierElf * oldelf1: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param : FichierElf * oldelf2: Un pointeur vers une structure fichierElf

@Param: FichierElf * newelf: Un pointeur vers une structure fichierElf







void init_new_rel (FichierElf* new_elf, FichierElf* oldelf1, FichierElf* oldelf2);