8INF857 – Sécurité informatique – Devoir sur la pile Lecoq Simon

La stack frame lorsque l'exécution du code atteint le breakpoint est la suivante :

Stack frame	Adresse	Description abstraite	Valeur concrète
main()	0xBFFFFFC	Adresse de retour de main	Non précisé (vers du code OS)
	0xBFFFFF8	EBP précédent	Non précisé
	0xBFFFFFF4	int x (variable locale)	5
	0xBFFFFF0	char *s (variable locale)	0x12345678
bar()	0xBFFFFFEC	int c (argument)	4
	0xBFFFFE8	char *s (argument)	0xBFFFFF0
	0xBFFFFFE4	int a (argument)	5
	0xBFFFFE0	Adresse de la ligne 7	Non précisé
	0xBFFFFFDC	EBP précédent	0xBFFFFFF8
	0xBFFFFFD8	int d (variable locale)	3
	0xBFFFFFD4		
	0xBFFFFFD0		
	0xBFFFFFC8		
	0xBFFFFFC4		
	0xBFFFFFC0		

La stack frame de l'appel à foo() (représentée ci-dessous) est dépilée lorsque la ligne 6 commence à être traitée.

Stack frame	Adresse	Description abstraite	Valeur concrète
foo()	0xBFFFFFEC	int a (argument)	5
	0xBFFFFE8	Adresse de la ligne 6	Non précisé
	0xBFFFFFE4	EBP précédent	0xBFFFFFF8

Le code exécuté est le suivant :