BUFFER OVERFLOW

Un buffer e uno regione di memorie contigue de onchimia doti dello sterro tijo.

Un buffer aunflow auviene guandre i doti somo scritte de je le fine del buffer.

Il donne visultonter dijende de:

'Dove i dot wommer a finire.

· Come et mate guesta regione di memoria.

· cle modifiche somo fotte.

LAYOUT DELLA MEMORIA VIRTUALE

La stock cresce vivar il bomo e compiene forometr di funzione vaniobili locali vani sindiaizz.

l'hoj case vers l'altre combiene job allocati dinsuicomente.

DIFESE

· USARE PROGRAMMATIONE DIFENSIVA: 1. euitore funtioni di librere fenicolore e

sostrtwile con usnionh. nowe (gets - feets, strong, juts - fluts, sprintf - sonfrintf)

2. Controllore sempre il limite dupli ornog guando si iteno su di essi:

'INSERIRE UN CANARY
un comony è un volore rello otock il cu volore et testoto prima di voore neturn.
E un volor nondomier , un volor comporto de divenir terminator di
stringe (due essere difficile de indovincre per Nottocconte)
LX.
uoid function ()
1mt conory;
chan buff CMAX_67E];
Comony = CANARY_VAWE;
$a_{aba} \left(\lambda_{a} R \right)$.
gets (buff);
···
if (comorg! - CANARY_VALUE) exit
· ·
neturn; }
'EUTA C++: Use un linguage: or type sofe done la lunghette di un ornoy fo porte de seu pres
e osseptione il contenuto di un buffer al uno fiur ficale e un errore oli tijo. (JAVA)

· EUITA I BUFFER EULLO STACK: Inview use la Motio nell'tesq

ESERUZI

ESERCIZIO 5 BUFFER OVERFLOW, ES. ESAME

bisagno voore structe al posto di stroly perser e - SAFE

ESERCIZIO 5 BUFFER OVERFLOW, 14/01/2019

A) write a program (in c) suffering from a buffer ownflow

moin ()

Chan buff [5];

Sprintf (buff, "abcdef");

Ints (buff);

ruturm o

B) Modify the Ingrows so to Inevent the Suffer overflow moin () of the chan buff [57];

	sminist (buff, sixeof (buff), "abcdef");
	Drute (b. St.);
2	Much O;
J	

. .