Funciones vulnerables a Overflows y String Format en Cy su respectiva función segura.

| Función vulnerable | Función | Función segura | Función |
|--|--|--|---|
| Strcpy (arg1, arg2) | Copia el Segundo argumento en el primero | Strncpy(char *dest, const char *src, size_t n) | Copia <i>n</i> caracteres de src en dest. Control de overflow por el tercer argumento |
| <pre>strcat(char *dest, const char *src)</pre> | Concatena src al final de dest. | <pre>strncat(char *dest, const char *src, size_t n)</pre> | Concatena n caracteres de src al final de dest. |
| gets(char *str) | Almacena una cadena dada desde stdin | fgets(char *cadena, int n, FILE *stream) | Lee n caracteres desde el archivo stream, y lo almacena en cadena. |
| <pre>sprintf(char *cadena, const char *formato,)</pre> | Escribe formato dentro de un array cadena, lo copia con cierto formato especificado. | <pre>snprintf(char *str, size_t size, const char *format,)</pre> | Escribe n caracteres de format dentro de str con el formato especificado. |
| <pre>printf(char *cadena, const char *formato,)</pre> | Imprime una cadena en stdout. Vulnerable cuando no se establece formato a cadena. | <pre>printf(char *cadena, const char *formato,)</pre> | No vulnerable cuando se establece el formato de cadena. |
| <pre>fprintf(FILE *stream, const char *format,)</pre> | Imprime cadena en el archivo stream. Vulnerable cuando no se establece formato a cadena. | <pre>fprintf(FILE *stream, const char *format,)</pre> | No vulnerable cuando se establece el formato de cadena. |
| <pre>sprintf(char *cadena, const char *formato,)</pre> | Almacena una cadena dentro de un array con cierto formato. Vulnerable cuando no se establece formato a cadena. | <pre>sprintf(char *cadena, const char *formato,)</pre> | No vulnerable cuando se establece el formato de cadena. |

Fuentes:

https://stackoverflow.com/questions/26558197/unsafe-c-functions-and-the-replacement
https://www.owasp.org/index.php/Reviewing Code for Buffer Overruns and Overflows
https://security.web.cern.ch/security/recommendations/en/codetools/c.shtml