

Bezpieczeństwo oprogramowania - lab 6

Zadanie 1

Program w C++

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

int main()
{
    std::FILE *temporary_file = std::tmpfile();
    std::fclose(temporary_file);
}
```

W systemie Windows czasem wymagane są dodatkowe uprawnienia. W przypadku, gdy program zostanie wyłączony jednym z bezpiecznych sposobów, np. wysłanie sygnału `std::exit` lub wyjście z funkcji `main` przed wywołaniem zamknięcia pliku, plik tymczasowy wciąż zostanie zamknięty i usunięty.

Zadanie 2

Program w C++ (ten sam program działa na systemie Linux)

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

int main()
{
    std::FILE *temporary_file = std::tmpfile();
    std::fclose(temporary_file);
}
```

W przypadku systemu Linux, plik po zakończeniu programu zostanie zamknięty i żaden inny proces nie będzie miał możliwości jego modyfikacji, jednak aby zaalokowane miejsce na dysku zostało zwolnione, należy zamknąć deskryptor pliku z poziomu shella.