```
#include <signal.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/errno.h>
void my sighandlerINT();
void my sighandlerQUIT();
int main()
 int a=1;
 printf("Wybierz sposob dzialania programu:\n"
    "1 - Wykonanie operacji domyslnej\n"
    "2 - Ignorowanie sygnalu\n"
    "3 - Przechwycenie sygnalu\n"
    "4 - Wyslij do siebie SIGINT za pomoca funkcji kill\n");
 scanf("%d", &a);
 switch(a){
    case 1:
      printf("Program odpowie domyslnie na sygnal\n");
       if (signal(SIGQUIT, SIG DFL) == SIG ERR) { /* po otrzymaniu sygnalu
SIGQUIT wykona sie SIG DFL */
        perror("Funkcja signal ma problem z SIGQUIT");
         exit (EXIT FAILURE);
       if (signal(SIGINT,SIG DFL) == SIG ERR){
         perror("Funkcja signal ma problem z SIGINT");
        exit(EXIT FAILURE);
       if (pause() < 0){
         perror("ERROR: sygnal nie powoduje zakoczenia procesu");
         exit(EXIT FAILURE);
      break;
    case 2:
      printf("Program zignoruje sygnal\n");
       if (signal(SIGQUIT, SIG IGN) == SIG ERR) {
         perror("Funkcja signal ma problem z SIGQUIT");
         exit(EXIT FAILURE);
       if (signal(SIGINT, SIG IGN) == SIG ERR) {
         perror("Funkcja signal ma problem z SIGINT");
         exit(EXIT FAILURE);
       /* Tutaj pause nie ma sensu bo sygnaly zostana zignorowane */
       /* aby popchnac program do przodu trzeba uzyc SIGKILL, lub
          wpisac dowolny znak i nacisnac enter */
       \verb|printf("Aby zakonczyc program uzyj SIGKILL, badz wprowadz\n"|
              "dowolny znak i nacisnij enter\n");
       scanf("%d", &a);
       /*if (pause() < 0){
        perror("ERROR: sygnal nie powoduje zakoczenia procesu");
        exit(EXIT FAILURE);
       } * /
      break;
     case 3:
      printf("Program wypisze rodzaj otrzymanego sygnalu\n");
       if (signal(SIGQUIT,my_sighandlerQUIT) == SIG_ERR){
```

```
perror("Funkcja signal ma problem z SIGQUIT");
         exit(EXIT FAILURE);
       if (signal(SIGINT,my_sighandlerINT) == SIG_ERR) {
        perror("Funkcja signal ma problem z SIGINT");
        exit(EXIT FAILURE);
       pause(); /*tutaj na pewno pause zwroci blad, nasza obsluga sygnalu nie
pozwala na zakonczenie programu! Dlatego ignorujemy zwracana przez pause
wartosc */
      break;
     case 4:
      printf("Wysylam do siebie SIGINT!\n");
       sleep(1);
       if(kill(getpid(), SIGINT)){
        printf("ERROR: blad funkcji kill\n");
         exit(EXIT FAILURE);
       break;
     default:
      printf("bledny wybor menu, konczenie pracy\n");
       exit(1);
 }
 return 0;
void my sighandlerINT(int sig) {
 printf("Otrzymano SIGINT\n");
 exit(EXIT SUCCESS);
void my sighandlerQUIT(int sig) {
 printf("Otrzymano SIGQUIT\n");
 exit(EXIT_SUCCESS);
}
```