

- 1) Создадим файл с расширением .c:

```
denzi33@Deniz:~$ touch file.c
```

- 2) Пропишем в него следующий код:

```
# include <stdio.h>
# include <sys/types.h>
# include <unistd.h>

# define true 1

int main(void) {

    int pid = getpid();

    while (true) {
        printf("The pid of programm is: %d\n", pid);
        sleep(10);
    }

    return 0;
}
```

- 3) Откомпилируем файл:

```
denzi33@Deniz:/home/temp$ sudo gcc file.c -o result
denzi33@Deniz:/home/temp$
```

- 4) Запустим исполняемый файл в фоновом режиме, чтобы продолжить работу в терминале:

```
denzi33@Deniz:/home/temp$ ./result &
[1] 277
denzi33@Deniz:/home/temp$ The pid of programm is: 277
```

- 5) Теперь программа каждые 10 секунд будет выводить pid процесса. Давайте проверим pid процесса при помощи утилиты ОС:

```
denzi33@Deniz:/home/temp$ The pid of programm is: 277
The pid of programm is: 277
The pid of programm is: 277
The pid of programm is: 277
The pid of programm is: 277
ps
  PID TTY          TIME CMD
  209 pts/0        00:00:00 bash
  277 pts/0        00:00:00 result
  278 pts/0        00:00:00 ps
denzi33@Deniz:/home/temp$ |
```

Pid совпадают, как и должно быть.

Уничтожим процесс командой

```
denzi33@Deniz:/home/temp$ kill 277
denzi33@Deniz:/home/temp$ |
```