

1 Код

```
1 #include <unistd.h>
2 #include <sys/wait.h>
3
4 #define N 1000
5 #define M 1000000000
6
7
8 int ar[M]; # or not
9
10 int main() {
11     for (int i = 0; i < M; ++i) { # or not
12         ar[i] = i;                # or not
13     }                             # or not
14
15     for (int i = 0; i < N; ++i) {
16         pid_t pid = fork(); # or vfork
17         if (pid) {
18             int status;
19             waitpid(pid, &status, 0);
20         } else {
21             execlp("/bin/true", "/bin/true", NULL, NULL);
22         }
23     }
24     return 0;
25 }
```

gcc main.c

2 Выводы

time ./a.out

	fork	vfork
без массива	0.433	0.358
с массивом	15.056	0.814

Время указано в секундах. Если учитывать время на создание и инициализацию массива, то время работы при использовании vfork почти не изменилось. А при использовании fork, время выполнения заметно возросло.