

1 Код

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <unistd.h>
3 #include <sys/wait.h>
4 #include <time.h>
5
6 #define N 1000
7 #define M 100000000
8
9
10 int ar[M]; # or not
11
12 int main() {
13     for (int i = 0; i < M; ++i) { # or not
14         ar[i] = i;                # or not
15     }                             # or not
16
17     clock_t start_time = clock();
18     for (int i = 0; i < N; ++i) {
19         pid_t pid = fork(); # or vfork
20         if (pid) {
21             int status;
22             waitpid(pid, &status, 0);
23         } else {
24             execlp("/bin/true", "/bin/true", NULL, NULL);
25         }
26     }
27     clock_t end_time = clock();
28     printf("%f\n", (float)(end_time - start_time) / CLOCKS_PER_SEC);
29     return 0;
30 }
```

gcc main.c

2 Выводы

./a.out

	fork	vfork
без массива	0.065288	0.032956
с массивом	6.286745	0.033586

Время указано в секундах на 1000 запросов. Без использования большого количества памяти, использование vfork уменьшает время работы примерно в два раза. В случае "тяжёлых" процессов время работы с использованием vfork не изменяется, а с использованием fork - ухудшается примерно в 100 раз.