暨南大学本科实验报告专用纸(附页)

maintitle

一、实验目的

学习安装、手工使用编译器

二、实验环境

计算机: PC X64

操作系统: Windows + Ubuntu20.0LTS

编程语言: C++: GCC std20

IDE: Visual Studio Code

三、程序原理

暨南大学本科实验报告专用纸(附页)

四、程序代码

五、出现的问题、原因与解决方法

未出现问题

六、 测试数据与运行结果

push_back : $\mathbb{O}\left(\log_2\left[\epsilon\left(\log_{10(n)}\right)\right]\cdot\log_{10}\left[\frac{n\cdot\log_2n}{2^{\mathrm{celi(log_2n)}}}\right]\cdot n\right)$ 其中 $\epsilon(x)$ 定义为x之前的整数含有的最大质因子数,约为 $O(\log_2(x))$, $\mathrm{celi}(x)$ 为向下取整

 $\texttt{get_index} : \mathbb{O}(\log_{10}(\log_2(n)) \cdot n)$