班号: 2111 \_ 0 \_ 学号: 202121 \_ \_ \_ 姓名: \_\_\_\_\_ 日期: 2023.10.10

## 题目1:通过对某软件项目的分析,得到如下将信息:

- (1) 该软件的5类功能计数项共有23个,其相关的组件类型及复杂度情况如表1所示。
- (2) 软件通用特性技术复杂度对本项目的影响度系数如表 2 所示。
- (3) 假设本项目开发生产率 PE=10 工时/功能点。

请采用功能点估算法对该项目工作量估算。(表3为不同类型组件复杂度系数表)

《 1 秋日而水的为此日数次月衣					
功能计数项类型	复杂度及计数项个数				
	简单	一般	复杂		
外部输入 EI	2	1	3		
外部输出 EO	0	3	0		
外部查询 EQ	2	0	2		
外部接口文件 EIF	0	1	2		
内部逻辑文件 ILF	1	2	4		
合 计	5	7	11		

表 1 软件需求的功能计数项列表

表 2 软件通用特性技术复杂度对本项目的影响度系数
---------------------------

	通用特性	描述	对本项目影响程度分析
F1	数据通信	多少个通信设施应用或系统之间辅助传输和交换信息	0
F2	分布数据处理	分布的数据和过程函数如何处理	0
F3	性能	用户要求响应时间或者吞吐量吗?	1
F4	硬件负荷	应用运行在的硬件平台工作强度如何?	1
F5	事务频度	事务执行的频率(天、周、月)如何?	1
<b>F6</b>	在线数据输入	在线数据输入率是多少?	3
<b>F7</b>	终端用户效率	应用程序设计考虑到终端用户的效率吗?	3
F8	在线更新,	多少内部逻辑文件被在线事务所更新	3
F9	处理复杂度	应用有很多的逻辑或者数据处理吗?	4
F10	可复用性	被开发的应用要满足一个或者多个用户需要吗?	4
F11	易安装性	升级或者安装的难度如何?	4
F12	易操作性	启动、备份、恢复过程的效率和自动化程度如何?	5
F13	跨平台性	应用被设计、开发和支持被安装在多个组织的多个安装点(不同的安装点的软硬件平台环境不同)吗?	5
F14	可扩展性	应用被设计、开发以适应变化吗?	5

表 3 不同类型组件复杂度系数表

组件类型	组件复杂度定级取值数			
	低(简单)	中(一般)	高(复杂)	
外部输入 EI	3	4	6	
外部输出 EO	4	5	7	
外部查询 EQ	3	4	6	
外部接口文件 EIF	5	7	10	
内部逻辑文件 ILF	7	10	15	

## 【答案写在背面】