15021482. CSIFC02. MP0489. Programación multimedia e dispositivos móbiles. (Grupo B)

Inicio / Os meus cursos / 129 15021482 ZSIFC02 MP0489 B / Unidade didáctica 2 / Tarea para PMDM02.

Tarea para PMDM02.

Enunciado. La calculadora de números primos

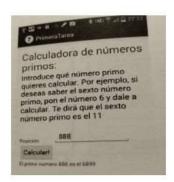
Crear una nueva App con Android Studio para calcular el enésimo número primo. El programa tendrá la siguiente interfaz: Funcionará de la siguien pulse en calcular, el programa mostrará en un campo de texto, a la derecha del botón, el enésimo número primo. Ejemplos de ejecución:

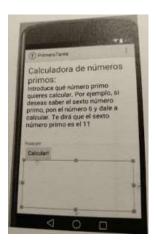
- Si el usuario introduce el número 2, la aplicación mostrará "el primo número 1 es el 2
- Si el usuario introduce el número 6, la aplicación mostrará "el primo número 6 es el 13
- Si el usuario introduce el número 888, la aplicación mostrará "el primo número 888 es el 6907

Requisitos.

La tarea está puesta para que empieces a practicar desarrollando aplicaciones profesionales, y que por tanto, debes ser lo más profesional posible

- Cada cadena de caracteres que use, intenta insértala como recurso en el fichero 'strings.xml' y luego referénciala por su id@string/cadena.
- Cambiar el icono d la App, no dejes el que viene por defecto, y para todas las resoluciones de pantalla (hdpi, mdpi, xhdpi, xxhdpi). Lo puedes ha
- Valida el campo posición con un número entero positivo >= 0, por ejemplo de hasta 6 dígitos.
- Los números primos son muy 'caros' de calcular en términos de procesador, por eso, guárdate los números primos que hayas calculado. Puedes
- No apliques toda la lógica de cálculo en la misma clase Activity, crea una clase que tenga la responsabilidad de calcular los números primos.





Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- La aplicación funciona en el emulador sin errores de compilación ni de construcción y la interfaz de usuario está construida como en la imagen o 0,00.
- La aplicación calcula correctamente el número primo en orden. (2 puntos).
- La aplicación valida correctamente el campo posición (tanto cuando tiene un valor, como cuando no lo tiene). (2 puntos).
- La aplicación optimiza el cálculo almacenando los números primos ya calculados (Criba de Eratóstenes). (2 puntos).La lógica del cálculo está sep
- La lógica del cálculo está separada en otra clase. (1 punto).

TOTAL 10 puntos

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

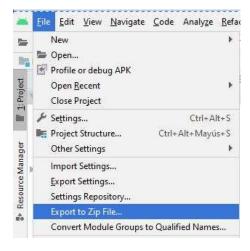
- Ordenador personal con entorno de desarrollo Android Studio en una versión lo más actualizada posible.
- · Conexión a Internet.
- · Navegador Web.

Consejos y recomendaciones.

- Se recomienda estudiar los temas en el orden establecido.
- Haber realizado los ejemplos propuestos a lo largo del tema.
- Abordar la tarea con tiempo, no dejarlo para el último momento.
- Esta primera tarea es tan solo una toma de contacto con el entorno, por tanto, tiene más de programación en Java pura y dura que de 'pelearse
 - o No empezar a programar son antes pensar en todas las implicaciones, valora toda la estrategia que vas a seguir.
 - o Plantea un esquema de las clases y recursos que vas a utilizar y escribir en papel un pseudocódigo con los algoritmos que creas que te van a
 - Después, ya puedes comenzar a diseñar la IU de tu App con Android Studio.
 - o Hacer todo el código de una vez y luego probar no es buena idea: haz pruebas cada cierto tiempo para asegurarte de que todo lo que vas co
 - Ten en cuenta que el acelerador de Hardware para el emulador solo te funcionará si tu procesador es Intel.
- Si se detectan tareas copiadas, la nota será un cero para TODAS las copias. Y se entiende por copia cualquier origen (compañero, internet, libros
- Sí la profesora lo considera, podrá solicitar una videoconferencia para tratar con el estudiante aspectos relacionados con la tarea.
- El foro de la unidad se puede utilizar para escribir/resolver dudas pero no se pueden publicar pantallazos de la tarea ni código.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea, cada estudiante deberá entregar un documento .zip que será generado desde el IDE:



- 1. Nombrar el documento como: apellido1_apellido2_nombre_BD02_Tarea.
- 2. Subir la tarea a la plataforma.

Estado da entrega

Estado da entrega	Entregado para cualificacións
Estado das cualificacións	Cualificado
Data límite	Martes, 8 de Decembro de 2020, 23:59
Tempo restante	A tarefa foi enviada 2 días 9 horas en prazo
Última modificación	Domingo, 6 de Decembro de 2020, 14:55
Entregas de ficheiros	_ Purrinos_Romero_Samuel_PMDM02_Tarea.zip6 de Decembro de 2020, 14:55
Comentarios a entrega	► Comentarios (0)

Comentarios

Cualificación	6,50 / 10,00
Cualificado o	Luns, 14 de Decembro de 2020, 02:42
Cualificado por	OLGA CUERVO MIGUÉLEZ
Comentarios	Buenas noches, Tarea corregida. En el documento adjunto puedes consultar la valoración y correcciones. Saludos
Ficheiros de comentarios	_ <u>VALORACIÓN.pdf</u> 14 de Decembro de 2020, 02:42

▼ Foro para PMDM02.

Ir a...

Orientaciones para el alumnado. PMDM03. ►

Inicio Preguntas Frecuentes Accesibilidade Aviso Privacidade Contacto