

Calculadora de pagos para recolectores de café en Costa Rica

Objetivo:

Desarrollar un programa en Java que calcule el pago a recolectores de café, considerando diferentes factores como la cantidad de café recolectado, el tipo de café, el alquiler de canastos y premios por productividad.

Premisas:

- El precio mínimo de una cajuela de café es de ₡1.011,22.
- Una cajuela equivale a 12,65 kg de café.
- Una cajuela se divide en 4 cuartillos.
- Una fanega equivale a 20 cajuelas (aprox. 253 kg).
- Tipos de café:
 - A: más del 95% maduro (10% adicional al precio de la cajuela).
 - B: entre 80% y 95% maduro.
 - C: entre 50% y 80% maduro (7.5% de descuento al precio de la cajuela).
 - D: menos del 50% maduro (7.5% de descuento al precio de la cajuela y ₡2000 de multa).
- Los recolectores que no tienen canastos deben pagar ₡1000 por el alquiler diario.
- Premios por productividad:
 - Recolectores tipo B que recogen una fanega al día: ₡5000.
 - Recolectores tipo A que recogen una fanega al día: ₡10000.

Requisitos del programa:

- El programa debe solicitar al usuario la siguiente información:
 - Nombre del recolector.
 - Tipo de café recolectado (A, B, C o D).
 - Cantidad de café recolectado (en kilos, cajuelas o cuartillos).
 - Si el recolector tiene canasto propio (sí o no).
- El programa debe calcular el pago total del recolector, considerando:
 - El precio de la cajuela según el tipo de café.
 - La cantidad de café recolectado.
 - El alquiler de canastos (si aplica).
 - Los premios por productividad (si aplica).
- El programa debe mostrar el nombre del recolector y su pago total.

Ejemplo de uso:

```
Ingrese el nombre del recolector: Juan Pérez
Ingrese el tipo de café recolectado (A, B, C o D): B
Ingrese la cantidad de café recolectado: 20 cajuelas
¿El recolector tiene canasto propio? (sí o no): sí
```

El pago total de Juan Pérez es de \$20224,40.

Consideraciones adicionales:

- Se puede utilizar estructuras condicionales (`if/else` , `switch/case`) y operadores lógicos para implementar la lógica del programa.
- Se puede utilizar constantes para almacenar los valores fijos (precio de la cajuela, porcentajes de descuento, etc.).