

Necesitamos un programa que pueda formular las preguntas de un examen de aritmética básica para los alumnos de tercer curso de primaria.

El programa deberá generar 10 preguntas. Cada una de ellas podrá ser la suma, resta o multiplicación de dos números entre 0 y 10 (incluidos). Tanto la operación como los números se elegirán al azar en cada pregunta.

Los alumnos de ese nivel todavía no conocen el concepto de número negativo. Así que si la pregunta es una resta nos debemos asegurar de que el primer operando sea mayor o igual que el segundo. Es decir: se le puede preguntar cuánto es 4-1, pero no cuánto es 1-4.

El alumno puede finalizar ("abandonar") en cualquier momento el examen introduciendo una respuesta negativa. Ya no se le harán más preguntas.

El programa debe auto-corregir el examen:

- Califica cada respuesta y proporciona la solución correcta si el alumno ha fallado
- Proporciona la calificación final, Aprobado o Suspenso, y la nota numérica.

El comportamiento y aspecto de la ejecución del programa se muestran en las imágenes adjuntas.

Es obligatorio usar correctamente:

- Alguna estructura condicional if / if-else / if-else-if
- Alguna estructura condicional switch
- Algún bucle. Si se usa más de uno, han de ser de diferente tipo
- El operador condicional ternario

Los 5 puntos restantes dependen del correcto funcionamiento del programa

IMPORTANTE:

Para conseguir puntuación plena en cada parte del programa, se valorará, además del funcionamiento,

- Adecuada indentación del código.
- No declarar más variables de las necesarias, y asignarles nombres significativos.
- Adecuada cantidad de comentarios y que estos sean significativos.
- No realizar más operaciones de las necesarias.
- Nada de buscar código por internet y pegarlo a ver si funciona.

Abandonando Examen

```
Examen de aritmética básica - 3º Primaria
-----

0 * 7 = 0
-> BIEN

5 + 8 = 13
-> BIEN

10 - 10 = 0
-> BIEN

4 - 2 = 42
-> MAL (2)

10 - 8 = 2
-> BIEN

10 - 9 = -5>

Has SUSPENDIDO (4)[]
```

Esperando Respuesta

```
Examen de aritmética básica - 3º Primaria
-----

8 + 6 = 14
-> BIEN

1 + 2 = []
```

Examen Completo

```
Examen de aritmética básica - 3º Primaria
-----

1 * 8 = 8
-> BIEN

5 - 5 = 0
-> BIEN

5 + 5 = 10
-> BIEN

5 * 0 = 5
-> MAL (0)

3 - 1 = 2
-> BIEN

6 * 7 = 42
-> BIEN

3 + 6 = 9
-> BIEN

6 + 8 = 14
-> BIEN

4 * 5 = 20
-> BIEN

8 - 2 = 7
-> MAL (6)

Has APROBADO (8)> []
```

Respuesta Equivocada

Examen de aritmética básica - 3º Primaria

$0 * 7 = 0$
-> BIEN

$5 + 8 = 13$
-> BIEN

$10 - 10 = 0$
-> BIEN

$4 - 2 = 42$
-> MAL (2)