

Algoritmo 23: Generador de Equipos

¿Qué problema resuelve? Distribuye alumnos en equipos de tamaño específico.

Entradas: 30 nombres y tamaño de equipo deseado.

Salidas: Lista de equipos formados.

¿Por qué se eligió? Soluciona problema práctico de organización.

```
Algoritmo vector_extra4
    Definir alumnos Como Caracter;
    Definir tam_equipo, i, j, k, num_equipos, resto, contador Como Entero;
    Dimension alumnos[30];

    Escribir "Ingrese los nombres de 30 alumnos:";
    Para i = 0 Hasta 29
        Escribir "Alumno ", i+1, ":";
        Leer alumnos[i];
    FinPara

    Repetir
        Escribir "Ingrese tamaño de equipo (2-5):";
        Leer tam_equipo;

        Si tam_equipo < 2 O tam_equipo > 5 Entonces
            Escribir "Tamaño invalido. Debe ser entre 2 y 5.";
        FinSi
        Hasta Que tam_equipo ≥ 2 Y tam_equipo ≤ 5

        num_equipos = trunc(30 / tam_equipo);
        resto = 30 % tam_equipo;

        k ← 0;
        contador ← 1;

        Escribir "";
        Escribir "Equipos formados:";

        // Mostrar equipos completos
        Para i = 1 Hasta num_equipos
            Escribir "Equipo ", i, ":";
            Para j = 1 Hasta tam_equipo
                Escribir "- ", alumnos[k];
                k ← k + 1;
            FinPara
            Escribir "";
        FinPara

        // Mostrar equipo extra si hay resto
        Si resto > 0 Entonces
```

```
> 3

Equipos formados:
Equipo 1:
- q
- w
- e

Equipo 2:
- r
- t
- y

Equipo 3:
- u
```