

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

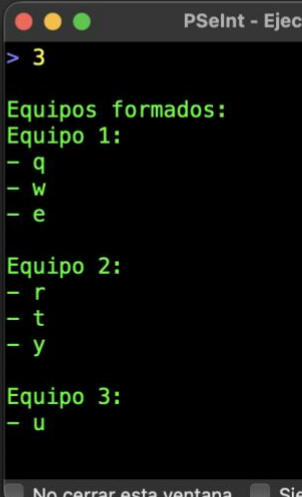
  num_equipos = trunc(30 / tam_equipo);
  resto = 30 % tam_equipo;

  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
```



```
PSelnt - Ejec
> 3

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

Equipo 2:
- r
- t
- y

Equipo 3:
- u

No cerrar esta ventana  Sí
```