

Nombre:

---

**A)** Define (y da el tipo más general) de la función **agrupar** que, dado  $n :: \text{Int}$  y una lista  $s$ , devuelve una lista de listas, agrupando de  $n$  en  $n$  los elementos de  $s$  (y despreciando los últimos si no llegan a ser  $n$ ). Debe cumplirse que  $n > 0$ .

*Ejemplos:*

```
> agrupar 8 "supercalifragilisticoexpialidoso"
["supercal","ifragili","sticoexp","ialidoso"]
```

```
> agrupar 5 "supercalifragilisticoexpialidoso"
["super","calif","ragil","istic","oexp","alido"]      -- se desprecia el final "so"
```

```
> agrupar 3 [4,7,2,5]                                -- se desprecia el final [5]
[[4,7,2]]
```

```
> agrupar 6 [4,7,2,4]    -- se desprecia toda la lista, por no tener 6 elementos
[]
```

**B)** Dado el tipo **Dibujo**, define la función **dibDiagonal** que, dado  $n :: \text{Int}$  y  $c :: \text{Char}$  devuelve un dibujo de dimension  $n$  por  $n$  con todos los caracteres '-' salvo su diagonal con  $c$ .

`type Dibujo = [[Char]]`

`dibDiagonal :: Int -> Char -> Dibujo`

*Ejemplos:*

```
> dibDiagonal 5 '?'
["?----","-?---","--?--","---?-","----?"]
```

```
> dibDiagonal 2 'h'
["h-","-h"]
```

```
> dibDiagonal 1 'p'
["p"]
```