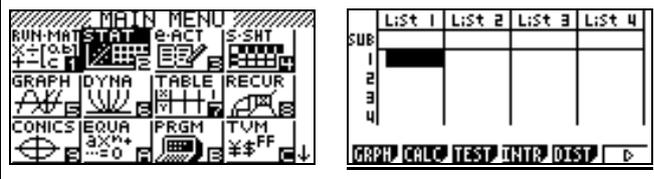
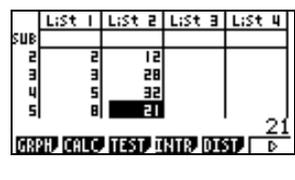


?	Déterminer les paramètres de la série statistique :	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Valeurs</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Effectifs</td> <td>16</td> <td>12</td> <td>28</td> <td>32</td> <td>21</td> </tr> </table>	Valeurs	0	2	3	5	8	Effectifs	16	12	28	32	21	?
Valeurs	0	2	3	5	8										
Effectifs	16	12	28	32	21										

Accès au mode statistique

<p>Touche MENU.</p> <p>Choisir STAT appuyer sur EXE.</p> <p>→ Si les listes ne sont pas vides les effacer. Voir paragraphe « Effacement des données ».</p>	
---	--

Entrée des données

<p>Mettre les valeurs dans une liste, par exemple L1.</p> <p>Touche EXE pour passer à la ligne suivante.</p> <p>Mettre les effectifs dans une autre liste, par exemple L2.</p> <p>→ Il est possible de se déplacer dans les listes à l'aide des flèches.</p>	
---	--

Affichage des résultats

<p>Instruction CALC (touche F2) puis instruction SET (touche F6) ; régler alors l'écran comme ci-contre :</p> <p>Au besoin, instruction LIST (touche F1) puis saisir un puis touche EXE.</p> <p>Revenir au menu de calcul (touche EXIT) puis choisir 1VAR (touche F1)</p> <p>On peut lire : la moyenne \bar{x} la somme des données Σx la somme de leurs carrés Σx^2 l'écart type $x\sigma_n$ l'effectif total n</p> <p>Flèche pour faire défiler la suite des résultats.</p> <p>On peut lire : la valeur minimum minX le 1^{er} quartile Q1 la médiane Med le 3^{ème} quartile Q3 la valeur maximum maxX le mode Mod nombre de paramètres Mod :n fréquence du mode de données Mod :F</p>	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>1Var XList :List1 1Var Freq :List2 2Var XList :List1 2Var YList :List2 2Var Freq :1 LIST</pre> </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>1Var XList :List1 1Var Freq :List2 2Var XList :List1 2Var YList :List2 2Var Freq :1 LIST</pre> </td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>1Var XList :List1 1 2) Select List No. 2) 2) List[1~26]: 1</pre> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>1-Variable Σx =4 Σx² =436 Σx² =2444 xσn =2.53417014 xσn-1 =2.54587538 n =109</pre> </td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>1-Variable minX =0 Q1 =2 Med =3 Q3 =5 maxX =8 Mod =5</pre> </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <pre>1-Variable Med =3 Q3 =5 maxX =8 Mod =5 Mod:n=1 Mod:F=32</pre> </td> </tr> </table>	<pre>1Var XList :List1 1Var Freq :List2 2Var XList :List1 2Var YList :List2 2Var Freq :1 LIST</pre>	<pre>1Var XList :List1 1Var Freq :List2 2Var XList :List1 2Var YList :List2 2Var Freq :1 LIST</pre>	<pre>1Var XList :List1 1 2) Select List No. 2) 2) List[1~26]: 1</pre>		<pre>1-Variable Σx =4 Σx² =436 Σx² =2444 xσn =2.53417014 xσn-1 =2.54587538 n =109</pre>		<pre>1-Variable minX =0 Q1 =2 Med =3 Q3 =5 maxX =8 Mod =5</pre>	<pre>1-Variable Med =3 Q3 =5 maxX =8 Mod =5 Mod:n=1 Mod:F=32</pre>
<pre>1Var XList :List1 1Var Freq :List2 2Var XList :List1 2Var YList :List2 2Var Freq :1 LIST</pre>	<pre>1Var XList :List1 1Var Freq :List2 2Var XList :List1 2Var YList :List2 2Var Freq :1 LIST</pre>								
<pre>1Var XList :List1 1 2) Select List No. 2) 2) List[1~26]: 1</pre>									
<pre>1-Variable Σx =4 Σx² =436 Σx² =2444 xσn =2.53417014 xσn-1 =2.54587538 n =109</pre>									
<pre>1-Variable minX =0 Q1 =2 Med =3 Q3 =5 maxX =8 Mod =5</pre>	<pre>1-Variable Med =3 Q3 =5 maxX =8 Mod =5 Mod:n=1 Mod:F=32</pre>								

Effacement des données

Revenir au menu **MENU** **STAT**.

Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, par exemple **L2**.

Instruction **▶** (touche **F6**), puis instruction **DEL-A** (touche **F4**).

Confirmer par **YES** (touche **F1**).

⇒ Compléments

Données brutes (sans effectifs)

Remplir la liste de données (par exemple **L1**),

Instruction **CALC** (touche **F2**) puis instruction **SET** (touche **F6**) et régler l'écran comme ci-contre :

Mettre **1Var Freq** en surbrillance et appuyer sur la touche **F1**.

Puis touche **EXIT** et instruction **1VAR** (touche **F1**).

Modifier le contenu d'une liste

Effacer une valeur

Se placer sur la valeur à effacer.

Taper **▶** (touche **F6**), puis **DEL** (touche **F3**).

Insérer une valeur

Se placer à l'endroit où l'on veut insérer la valeur.

Sélectionner **INS** (touches **F5**)

La valeur **0** s'insère dans la liste.

Taper à la place du 0 la valeur souhaitée et appuyer sur **EXE**.

Modifier une valeur

Se placer sur la valeur à modifier.

Taper la nouvelle valeur et appuyer sur **EXE**.

⇒ Commentaires

! Mode de calcul des quartiles

Le mode de calcul des quartiles **Q1** et **Q3** n'est pas le même que celui préconisé dans les programmes. De ce fait, les résultats obtenus seront souvent différents des résultats attendus.

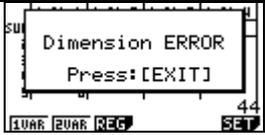
☒ Signification du paramètre $x\sigma_{n-1}$.

Il s'agit de l'estimation de l'écart type d'une population dont la série de données saisies est un échantillon. Ce nombre est légèrement supérieur à l'écart type réel de la série de données $x\sigma_n$.

! Détermination de la variance.

Elle s'obtient en calculant $x\sigma_n^2$.

⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier
	<p>Les listes utilisées pour les données et les effectifs du calcul statistique sont de taille différentes. Appuyer sur la touche EXIT pour revenir aux listes.</p>