
Esperança matemàtica)**X00312_ca**

Esperança matemàtica per una variable discreta.

Donat un enter n que és la mida de la mostra i $prob[i]$ les probabilitats de obtenir el valor i ($i = 0, 1, \dots, n$), feu un programa que escrigui per pantalla l'esperança matemàtica de la sèrie de probabilitats.

En el cas que la suma de probabilitats sigui diferent a 1, retorna el següent missatge d'error "la suma de probabilitats ha de ser estrictament 1".

Indiqueu en el programa principal que es vol una precisió de dos dígits decimals.

Recordeu que :

$$E[x] = \sum_{i=0}^n x_i * prob[x_i] \quad (1)$$