Exercice 2.4 : Barnabé fait ses courses

Barnabé fait ses courses dans plusieurs magasins.

Dans chacun, il a dépensé 1 euro de plus que la moitié de ce qu’il avait en entrant.

Dans le dernier magasin, il dépense le solde.

Soit S la somme dont il disposait au départ (S > 1 euro).

Représenter l’algorithme permettant de trouver le nombre de magasins dans lesquels il a acheté.

// Barnabé fait ses courses

Variables :

float : s

int : compteurMagasins

Code :

compteurMagasins <-- 0

WRITE "Définir la somme de base de Barnabé "

READ s

WHILE s > 0

compteurMagasins<-- compteurMagasins+ 1

s <-- s/2 - 1

END WHILE

WRITE "Barnabé a dépensé son argent dans " + compteurMagasins + " magasins"