INSAlgo

INSAlgo Winter Contest

1. Achetez HT

Problème

Après le succès de la journée sans réveil et de la journée sans pantalon, le gouvernement a décidé de faire à nouveau plaisir à ses citoyens en déclarant une **journée sans taxes**.

Hubert, étudiant insalien fauché mais très gourmand, profite de l'occasion pour se ruer au magasin le plus proche et faire le plein de ses mets préférés. Sauf qu'arrivé au magasin, c'est l'enfer : tous les prix sont affichés en *TTC* (Toutes Taxes Comprises) et la *TVA* (Taxe sur la Valeur Ajoutée) peut même différer d'un produit à un autre (2.1%



FIGURE 1 – Les calculs de taxes, c'est vraiment relou

si ça a un intérêt médical, 5.5% pour la majorité des produits alimentaires, 7% pour les produits agricoles non transformés, 20% pour la plupart des autres produits, bref c'est un beau bazar). Ce qu'Hubert veut savoir, c'est le prix HT (hors taxes), et il n'a jamais été très bon en calcul mental.

Aidez Hubert en lui fournissant un algorithme qui à partir du prix TTC et de la TVA, lui donne le prix qu'il va effectivement payer, c'est-à-dire le prix HT.

Pour rappel, le prix TTC est calculé par les marchands en ajoutant au prix HT le pourcentage de taxation multiplié par celui-ci.

Entrée

- un nombre flottant $0 < P \le 100$: le prix TTC.
- un nombre flottant $0 \le T \le 20$: la TVA exprimée en pourcents.

Sortie

Un nombre flottant H: le prix HT arrondi au centime près.



INSAlgo Winter Contest

Exemples

Exemple 1 - Un kilo de blé

Entrée	Sortie
0.45	0.42
7	

Exemple 2 - Un pot de confiture

Entrée	Sortie
3.15	2.99
5.5	

Exemple 3 - Des gaufrettes au chocolat (miam)

Entrée	Sortie
2.14	2.00
7	