

## TP2

### EXERCICE 11

#### Énoncé

À partir d'une quantité d'un produit acheté et du prix unitaire de ce produit, calculer le prix de vente du produit en sachant qu'on accorde un escompte de 5 % sur la transaction. Afficher le montant de l'escompte et le montant total de la vente.

#### Données

Entrées	Constantes	Sorties
QuantiteAchete	Escompte	MontantEscompte
PrixUnitaire		MontantTotalVente

#### Conception visuelle

Calculer prix de vente

Quantité

Prix unitaire

Calculer

Escompte

Total vente

#### Algorithmes

Calculer()

**Lis** QuantiteAchete, PrixUnitaire

MontantEscompte  $\leftarrow$  QuantiteAchete \* PrixUnitaire \* Escompte

MontantTotalVente  $\leftarrow$  QuantiteAchete \* PrixUnitaire - MontantEscompte

**Écris** MontantEscompte, MontantTotalVente

#### Essais

Variables	Essai 1	Affichage	Essai 2	Affichage
QuantiteAchete	3	1.05, 19.95	2	1.68, 31.82
PrixUnitaire	7.		16.75	
MontantEscompte	1.05		1.68	
MontantTotalVente	19.95		31.82	

## Facture Hydro

### Énoncé

La Société Hydro-Cégep vous demande de concevoir une application qui permet de calculer le détail de la facture d'un client selon sa consommation.

À partir du numéro de l'abonné (composé de lettres et de chiffres), du nombre de jours facturés et du nombre de kilowatts consommés, calculer et afficher le montant de la facture en sachant que chaque abonné doit payer une redevance d'abonnement de 0.25 \$ par jour; de plus, on facture 10 cents par kilowatts pour les 100 premiers kilowatts et 20 cents par kilowatt pour les kilowatts excédentaires. Calculer et afficher aussi une taxe de 10 % de même que le total à payer.

Notez bien que tous les clients ont toujours une consommation supérieure à 100 kilowatts.

### Données

Entrées	Constantes	Sorties
NumeroAbonne	RedevanceAbonnementParJour	MontantFacture
NombreJoursFactures	CentsParKilowatts	MontantTaxe
NombreKilowattsConsomes	CentsParKilowattsExcedentaires	MontantTotal
	Taxe	
	ConsommationKilowattsMinimum	

### Conception visuelle

Facturation HYDRO-CÉGEP

Numéro d'abonné	<input type="text"/>		
Nombre de jours	<input type="text"/>	Kilowatts consommés	<input type="text"/>
<div>Calculer</div>			
Montant facture	<input type="text"/>	Montant taxe	<input type="text"/>
Montant total	<input type="text"/>		

### Algorithmes

Calculer()

**Lis** NombresJoursFactures, NombreKilowattsConsomes

MontantFacture  $\leftarrow$  NombreJoursFactures \* RedevanceAbonnementParJour +  
ConsommationKilowattsMinimum \* CentsParKilowatts + (NombreKilowattsConsomes –  
ConsommationKilowattsMinimum) \* CentsParKilowattsExcedentaires

$\text{MontantTaxe} \leftarrow \text{MontantFacture} * \text{Taxe}$   
 $\text{MontantTotal} \leftarrow \text{MontantFacture} - \text{MontantTaxe}$   
**Écris** MontantFacture, MontantTaxe, MontantTotal

## Essais

Variables	Essai 1	Affichage	Essai 2	Affichage
NumeroAbonne	"N12345"	21.05, 2.11, 18.94	"N2341"	40.23, 4.02, 36.21
NombreJoursFactures	21		31	
NombreKilowattsConsommes	100.		212.42	
MontantFacture	21.05		40.23	
MontantTaxe	2.11		4.02	
MontantTotal	18.94		36.21	