

Vencimento

```
Digite o seu vencimento bruto:
1500
Desconta para o IRS: 300 €
Desconta para a Segurança Social: 165 €
Desconta para a ADSE: 45 €
Total de descontos: 517.5 €
Subsídio de alimentação: 132 €
Recebe líquidos: 1114.5 €
```

EMPRESA		COLABORADOR(A)	
Nome:		Nome:	
Morada:		Número de contribuinte:	
NIPC:		Número de identificação na Seg. Social:	
NISS:		Categoria ou grupo profissional:	
		Grupo de contribuição:	
		Data de contratação:	
		Número de contrato:	
Período de liquidação:	Data inicial	Data final	Total de dias: 30
QUANTIDADE	VALOR	DESCRIÇÃO	ABONOS
30	59,00 €	*Salário Base	1.770,00 €
		*Subsídio de alimentação	240,00 €
		*Adicional sindicato	35,00 €
		*Seguro Médico	40,00 €
		Desconto em espécie	40,00 €
		Formações	0,10%
		Taxa social única	11,00 %
		I.R.S.	14,50 %
			229,35 €
			296,53 €
RETRIBUIÇÃO TOTAL	EXTRAS	BASE S.S.	BASE A.T. E DES.
2.085,00 €		2.085,00 €	2.085,00 €
		BASE IRS	TOTAL
		2.045,00 €	2.085,00 €
			TOTAL A DEDUZIR
			567,96 €
* Percepções Salariais sujeitas a S.S.			
DATA	SELO EMPRESA	RECEBIDO	
			TOTAL A RECEBER
			1.517,04 €

31-Peça ao utilizador o seu vencimento bruto e devolva o seu ordenado líquido se considerarmos que os respetivos descontos são 20% para o IRS (Imposto sobre o Rendimento das Pessoas Singulares), 3,5% para a ADSE (Sistema de Saúde) e 11% para a Segurança Social. Contabilize também 22 dias de subsídio de almoço a 6 euros.

Vencimento

Recibo de Vencimento

Digite o seu vencimento bruto: 1600

Desconta para o IRS: 320.0 €
Desconta para a Segurança Social: 176.0 €
Desconta para a ADSE: 56.0 €
Total de descontos: 552.0 €
Subsídio de refeição: 132 €
Recebe líquidos: 1180.0 €

EMPRESA		COLABORADOR(A)	
Nome:		Nome:	
Morada:		Número de contribuinte:	
NIPC:		Número de identificação na Seg. Social:	
NISS:		Categoria ou grupo profissional:	
		Grupo de contribuição:	
		Data de contratação:	
		Número de contrato:	
Período de liquidação:	Data inicial	Data final	Total de dias: 30
QUANTIDADE	VALOR	DESCRIÇÃO	ABONOS
30	59,00 €	*Salário Base	1.770,00 €
		*Subsídio de alimentação	240,00 €
		*Adicional sindicato	35,00 €
		*Seguro Médico	40,00 €
		Desconto em espécie	40,00 €
		Formações	0,10%
		Taxa social única	11,00 %
		I.R.S.	14,50 %
			229,35 €
			296,53 €
RETRIBUIÇÃO TOTAL	EXTRAS	BASE S.S.	BASE A.T. E DES.
2.085,00 €		2.085,00 €	2.085,00 €
		BASE IRS	TOTAL
		2.045,00 €	2.085,00 €
			TOTAL A DEDUZIR
			567,96 €
* Percepções Salariais sujeitas a S.S.			
DATA	SELO EMPRESA	RECEBIDO	
			TOTAL A RECEBER
			1.517,04 €

31-Peça ao utilizador o seu vencimento bruto e devolva o seu ordenado líquido se considerarmos que os respetivos descontos são 20% para o IRS (Imposto sobre o Rendimento das Pessoas Singulares), 3,5% para a ADSE (Sistema de Saúde) e 11% para a Segurança Social. Contabilize também 22 dias de subsídio de almoço a 6 euros.

Vencimento com comissão de vendas

```
Digite o seu vencimento bruto:
1500
Digite as vendas realizadas:
3000
Comissão bruta a receber -5%-: 150
A base para os descontos será de: 1650
Desconta para o IRS: 330 €
Desconta para a Segurança Social: 181.5 €
Desconta para a ADSE: 57.75 €
Total de descontos: 569.25 €
Subsídio de alimentação: 132 €
Recebe líquidos: 1212.75 €
```

32-Atualize o exercício acima de modo a pedir o valor das vendas efetuadas. Considere que esta empresa paga de comissão 5% dessas vendas e que o que receberá também entra para a base bruta para os decontos

Nota: não serão necessárias tantas, mas poderá experimentar fazer este exercício com as seguintes variáveis de tipo real: vendas, comissao, vencimentobruto, vencimentoliquido, baseparadescontos, subsalimentacao, totaldedescontos, irs, segsocial, adse

33-Diga se é verdadeira ou falsa a seguinte afirmação: 1180 € é o valor que recebe um funcionário com vencimento bruto de 1400 € e que nesse mês conseguiu 4000 € de vendas.

Vencimento com comissão de vendas

Recibo de Vencimento

Digite o seu vencimento bruto: 1600
Digite as vendas realizadas: 4000
Comissão bruta a receber -5%-: 200.0 €
A base para os descontos será de: 1800.0 €
Desconta para o IRS: 360.0 €
Desconta para a Segurança Social: 198.0 €
Desconta para a ADSE: 63.0 €
Total de descontos: 621.0 €
Subsídio de refeição: 132 €
Recebe líquidos: 1311.0 €

32-Atualize o exercício acima de modo a pedir o valor das vendas efetuadas e que esta empresa paga de comissão 5% dessas.

Nota: não serão necessárias tantas, mas poderá experimentar fazer este exercício com as seguintes variáveis de tipo real: vendas, comissao, vencimentobruto, vencimentoliquido, baseparadescontos, subsalimentacao, totaldedescontos, irs, segsocial, adse

33-Diga se é verdadeira ou falsa a seguinte afirmação: 1180 € é o valor que recebe um funcionário com vencimento bruto de 1500 € e que nesse mês conseguiu 2000 € de vendas.

Horas extras		Horas extras	
<pre>algoritmo "Cálculo de horas extras" var numlextras, num2seguintes: inteiro vencimentobruto, valorlextras, valor2seguintes, valor3horasextras: real inicio escreva("Digite o seu vencimento bruto: ") leia (vencimentobruto) escreva("Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: ") // numlextras é a variável que recebe a quantidade de primeiras horas extras no mês leia (numlextras) leia (numlextras) escreva("Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: ") // num2seguintes é a variável que recebe a quantidade de horas extras seguintes trabalhadas no mês leia (num2seguintes) escreval(" ") escreval("Valor do ordenado bruto -sem outras remunerações e descontos-: ", vencimentobruto:5:2, " €") escreval(" ") valorlextras <- vencimentobruto * (((numlextras * 12) / (52 * 40)) * 1.25) // valorlextras é a variável que recebe o valor em euros das primeiras horas extras trabalhadas no mês // a hora normal poderá valer o vencimento bruto multiplicado por 12 meses a dividir por 52 semanas multiplicadas // cada primeira hora extra valerá a hora normal mais 25% da mesma por 40 horas por semana valor2seguintes <- vencimentobruto * (((num2seguintes * 12) / (52 * 40)) * 1.375) // valor2seguintes é a variável que recebe o valor em euros das horas extras seguintes trabalhadas no mês // cada hora extra seguinte valerá a hora normal mais 37,5% da mesma valor3horasextras <- valorlextras + valor2seguintes // valor3horasextras é a variável que recebe o total em euros das horas extras ainda sem o desconto para o IRS escreval("Valor das primeiras horas extras: ", valorlextras:5:2, " €") escreval("Valor das horas extras seguintes ", valor2seguintes:5:2, " €") escreval("Total bruto das horas extras ", valor3horasextras:5:2, " €") finalgoritmo</pre>		<pre>print('Cálculo de horas extras') print(' ') vencimentobruto = float(input('Digite o seu vencimento bruto: ')) print(' ') numlextras = float(input('Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: ')) # numlextras é a variável que recebe a quantidade de primeiras horas extras no mês print(' ') num2seguintes = float(input('Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: ')) # num2seguintes é a variável que recebe a quantidade de horas extras seguintes trabalhadas no mês print(' ') print('Valor do ordenado bruto -sem os descontos e sem outras remunerações-: ', round(vencimentobruto,2), '€') print(' ') valorlextras = numlextras * (((vencimentobruto * 12) / (52 * 40)) * 1.25) # valorlextras é a variável que recebe o valor em euros das primeiras horas extras trabalhadas no mês # a hora normal poderá valer o vencimento bruto multiplicado por 12 meses a dividir por 52 semanas multiplicadas # cada primeira hora extra valerá a hora normal mais 25% da mesma por 40 horas por semana valor2seguintes = num2seguintes * (((vencimentobruto * 12) / (52 * 40)) * 1.375) # valor2seguintes é a variável que recebe o valor em euros das horas extras seguintes trabalhadas no mês # cada hora extra seguinte valerá a hora normal mais 37,5% da mesma valor3horasextras = valorlextras + valor2seguintes # valor3horasextras é a variável que recebe o total em euros das horas extras ainda sem o desconto para o IRS print('Valor das primeiras horas extras:', round(valorlextras,2), '€') print('Valor das horas extras seguintes:', round(valor2seguintes,2), '€') print('Total bruto das horas extras :', round(valor3horasextras,2), '€')</pre>	
<pre>algoritmo "Cálculo de horas extras" var num1extras, num2seguintes: inteiro vencimentobruto, valor1extras, valor2seguintes, valor3horasextras: real inicio escreva("Digite o seu vencimento bruto: ") leia (vencimentobruto) escreva("Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: ") // num1extras é a variável que recebe a quantidade de primeiras horas extras no mês leia (num1extras) leia (num1extras) escreva("Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: ") // num2seguintes é a variável que recebe a quantidade de horas extras seguintes trabalhadas no mês leia (num2seguintes) escreval(" ") escreval("Valor do ordenado bruto -sem outras remunerações e descontos-: ", vencimentobruto:5:2, " €") escreval(" ") valor1extras <- vencimentobruto * (((num1extras * 12) / (52 * 40)) * 1.25) // valor1extras é a variável que recebe o valor em euros das primeiras horas extras trabalhadas no mês // a hora normal poderá valer o vencimento bruto multiplicado por 12 meses a dividir por 52 semanas multiplicadas por 40 horas por semana // cada primeira hora extra valerá a hora normal mais 25% da mesma valor2seguintes <- vencimentobruto * (((num2seguintes * 12) / (52 * 40)) * 1.375) // valor2seguintes é a variável que recebe o valor em euros das horas extras seguintes trabalhadas no mês // cada hora extra seguinte valerá a hora normal mais 37,5% da mesma valor3horasextras <- valor1extras + valor2seguintes // valor3horasextras é a variável que recebe o total em euros das horas extras ainda sem o desconto para o IRS escreval("Valor das primeiras horas extras: ", valor1extras:5:2, " €") escreval("Valor das horas extras seguintes ", valor2seguintes:5:2, " €") escreval("Total bruto das horas extras ", valor3horasextras:5:2, " €") finalgoritmo</pre>	34-Explique detalhadamente o pseudocódigo acima e ao lado, sabendo que a primeira hora extra de um dado dia é o valor da hora mais 25% e que o valor das horas extras seguintes é o valor da hora mais 37,5%.	<pre>print('Cálculo de horas extras') print(' ') vencimentobruto = float(input('Digite o seu vencimento bruto: ')) print(' ') num1extras = float(input('Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: ')) # num1extras é a variável que recebe a quantidade de primeiras horas extras no mês print(' ') num2seguintes = float(input('Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: ')) # num2seguintes é a variável que recebe a quantidade de horas extras seguintes trabalhadas no mês print(' ') print('Valor do ordenado bruto -sem os descontos e sem outras remunerações-: ', round(vencimentobruto,2), '€') print(' ') valor1extras = num1extras * (((vencimentobruto * 12) / (52 * 40)) * 1.25) # valor1extras é a variável que recebe o valor em euros das primeiras horas extras trabalhadas no mês # a hora normal poderá valer o vencimento bruto multiplicado por 12 meses a dividir por 52 semanas multiplicadas por 40 horas por semana # cada primeira hora extra valerá a hora normal mais 25% da mesma valor2seguintes = num2seguintes * (((vencimentobruto * 12) / (52 * 40)) * 1.375) # valor2seguintes é a variável que recebe o valor em euros das horas extras seguintes trabalhadas no mês # cada hora extra seguinte valerá a hora normal mais 37,5% da mesma valor3horasextras = valor1extras + valor2seguintes # valor3horasextras é a variável que recebe o total em euros das horas extras ainda sem o desconto para o IRS print('Valor das primeiras horas extras:', round(valor1extras,2), '€') print('Valor das horas extras seguintes:', round(valor2seguintes,2), '€') print('Total bruto das horas extras :', round(valor3horasextras,2), '€')</pre>	34-Explique detalhadamente o programa acima e ao lado, sabendo que a primeira hora extra de um dado dia é o valor da hora mais 25% e que o valor das horas extras seguintes é o valor da hora mais 37,5%.

```
Digite o seu vencimento bruto: 1600
Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: 10
Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: 10

Valor do ordenado bruto -sem outras remunerações e descontos-: 1600.00 €

Valor das primeiras horas extras: 115.38 €
Valor das horas extras seguintes 126.92 €
Total bruto das horas extras 242.31 €
```

```
Cálculo de horas extras

Digite o seu vencimento bruto: 1000

Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: 10

Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: 10

Valor do ordenado bruto -sem os descontos e sem outras remunerações-: 1000.0 €

Valor das primeiras horas extras: 72.12 €
Valor das horas extras seguintes: 79.33 €
Total bruto das horas extras : 151.44 €
```



Recibo de Vencimento com horas extras e comissões de vendas

Digite o seu vencimento bruto: 1400

Digite as vendas realizadas: 3500

Quantas primeiras horas extras realizou no mês? 8

Quantas horas extras, para além da primeira do dia, trabalhou no mês? 12

Valor das primeiras horas extras: 80.77 €

Valor das horas extras seguintes: 133.27 €

Total bruto das horas extras: 214.04 €

Comissão bruta a receber -5%-: 175.00 €

A base para os descontos será de: 1400.00 + 175.00 + 214.04
que totaliza: 1789.04 €

Desconta para o IRS: 357.81 €

Desconta para a Segurança Social: 196.79 €

Desconta para a ADSE: 62.62 €

Total de descontos: 617.22 €

Subsídio de alimentação: 132 €

Recebe líquidos: 1303.82 €

35-Prepare um pseudocódigo para calcular vencimentos de uma empresa com horas extras e comissões de vendas, isto é, junte todos os pseudocódigos acima considerando as mesmas taxas para impostos, descontos e comissões de vendas.

Recibo de Vencimento com horas extras e comissões de vendas

Digite o seu vencimento bruto: 1600

Digite as vendas realizadas: 4000

Digite quantas primeiras horas extras realizou no mês: 4

Digite quantas seguintes horas extras realizou no mês: 8

Valor das primeiras horas extras: 46.15 €

Valor das horas extras seguintes: 101.54 €

Total bruto das horas extras : 147.69 €

Comissão bruta a receber -5%-: 200.0 €

A base para os descontos será de: 1600.0 + 200.0 + 147.69
que dá : 1947.69 €

Desconta para o IRS: 389.54 €

Desconta para a Segurança Social: 214.25 €

Desconta para a ADSE: 68.17 €

Total de descontos: 671.95 €

Subsídio de refeição: 132 €

Recebe líquidos: 1407.74 €

35-Prepare código Python para calcular vencimentos de uma empresa com horas extras e comissões de vendas, isto é, junte todos os programas acima considerando as mesmas taxas para impostos, descontos e comissões de vendas.