



Rewarding Learning

ADVANCED

General Certificate of Education

2022

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--

# Forbairt Córas Bogearraí

Aonad AS 1

Tús eolais ar Fhorbairt Bunaithe ar Oibiachtaí



SDV11

[SDV11]

DÉ CÉADAOIN 25 BEALTAINE, IARNÓIN

AM

2 uair an chloig.

## TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.

Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin sa scrúdpháipéar seo.

Freagair **gach ceann** de na **seacht** gceist.

## EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 100 an marc iomlán don pháipéar seo.

Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.

## COMHAIRLE D'IARRTHÓIRÍ

Moltar duit na marcanna atá ag dul do gach cuid de cheist a chur san áireamh agus an t-am atá ar fáil sa scrúdú á leithdháileadh agat.

### Don Scrúdaitheoir amháin

Ceist	Marcanna ar fáil	Marcanna	Athmharc
1	9		
2	13		
3	10		
4	16		
5	27		
6	15		
7	10		

Iomlán

100

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

1 (a) Is féidir modh a scor de ghnáth faoi réir trí choinníoll, ceann amháin acu nuair a bhaineann rith an deireadh loighciúil de na ráitis taobh istigh de amach.

Cuir síos ar choinníoll **amháin** eile mar a ndéantar modh a scor.

---



---



---



---

[2]

(b) In aicme, Results, fógraítear modh mar:

public static String GradeLevel (int mark )

(i) Cad é an tuiscint atá agat ar úsáid an téarma **statach (static)** don mhodh seo?

---



---



---



---

[2]

(ii) Luaigh sampla den dóigh a ndéanfaí an mhodh seo a ghlaoch.

---

[1]

(iii) In aicme, Order, fógraítear modh aicme mar:

public Double Cost()

Cad é an difríocht idir modh aicme agus modh statach?

---



---



---



---

[2]

(iv) Luaigh sampla den dóigh a ndéanfaí an modh aicme, Cost(),  
**a ghlaoch** ó ásc den aicme Order.

\_\_\_\_\_ [2]  
\_\_\_\_\_

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



3 Comhlánaigh na paragraif thíos ag baint úsáid as focail chuí ón liosta seo a leanas. (Is féidir focail a úsáid níos mó ná uair amháin).

seoladh	comhoiriúnach	dearadh	difriúil	eisceacht
ásc	suíomh	cuimhne	nua	neamhnitheach
oibiacht	tagairt	rith	statach	fíorúil

Is cineál \_\_\_\_\_ é cineál atá sainmhínithe mar aicme.

Nuair a fhógraítear aicme den chineál seo ag

am \_\_\_\_\_, coinníonn an athróg an

luach \_\_\_\_\_ go dtí go gcruthaítear

\_\_\_\_\_ den aicme trí úsáid a bhaint as an

oibritheoir \_\_\_\_\_, nó sanntar é d'oibiacht atá ann

cheana féin de chineál \_\_\_\_\_.

Nuair a chruthaítear an oibiacht, bíonn go leor \_\_\_\_\_

leithdháilte don \_\_\_\_\_ shonrach sin, agus ní

choinníonn an athróg ach \_\_\_\_\_ do

\_\_\_\_\_ na hoibiachta.

[10]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

4 Cuireann dearthóir réimse earraí ar fáil atá déanta de stíleanna agus de phatrúin fabraice dhifriúla.

Tá aicme, Item, ceaptha le sonraí earra a láimhseáil

```
public class Item{
    private String itemID;
    private String styleID;
    private String patternID;
    private char material; //cotton, silk, linen, velvet
    private double price;
```

- (a) (i) Cad é an próiseas ba chóir a úsáid san aicme lena chinntiú nach gclisfidh an ríomhchlár má iontráiltear praghas neamhbhailí go dtí oibiacht den chineál Item?

\_\_\_\_\_ [1]

- (ii) Bheadh an próiseas lonnaithe go héifeachtúil san aicme, Item, sa

**field constructor**

**Property /Set method**

Ciorclaigh ceann amháin de na roghanna i **gcló trom** leis an ráiteas thuas a chomhlánú. [1]

- (b) Scríobh an cód **field constructor** i dtéarmaí paraiméadar don aicme Item agus an riachtanas seo á chur san áireamh.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



5 Úsáideann dearthóir fabraice cadás, síoda, línéadach nó veilbhit, priontáilte le patrúin, atá deartha go huathúil, le raon earraí a chruthú mar seo a leanas:

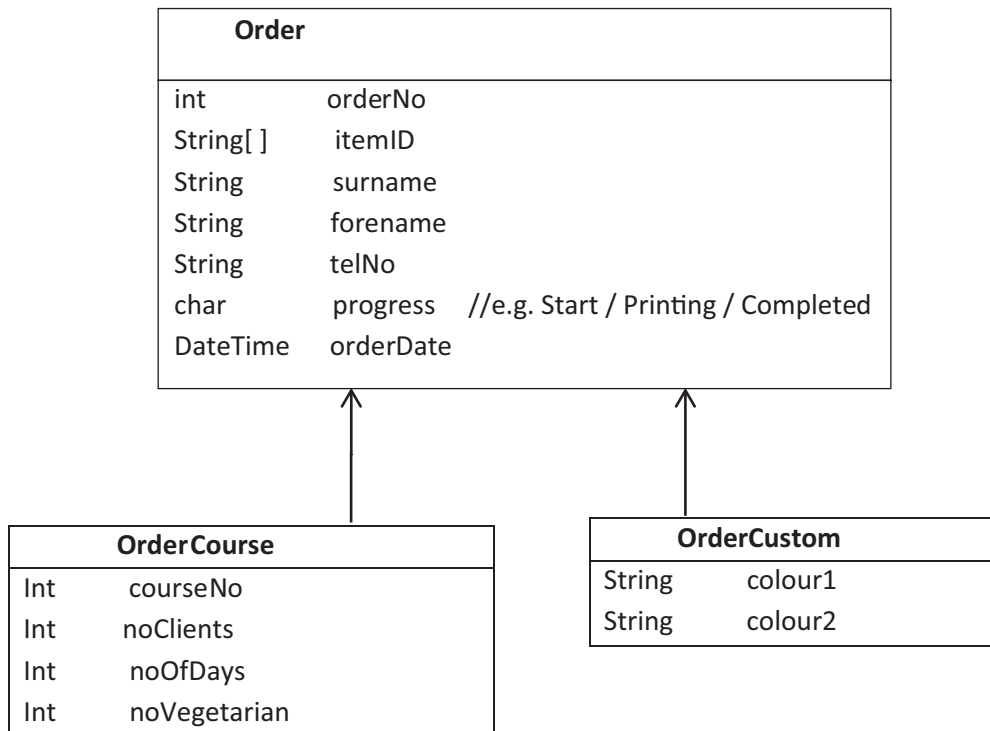
- Lampáí (cruinn, cearnógach, dronuilleogach)
- Crochadáin bhalla (portráid, tírdhreach)
- Scairfeanna (cearnógach, dronuilleogach)

Cuirtear iad seo ar fáil le díol trí shiopaí ceardaíochta agus trí sheónna.

Is féidir earraí a ordú ó chatalóg le seachadadh.

Is féidir orduithe saincheaptha a ghlacadh fosta. Ligeann siad seo do dhá dhath éagsúla a bheith in úsáid sa phatrún roghnaithe. Priontáiltear samplaí agus déantar an dáta comhaontaithe samplach a thaifeadh.

### Léaráid Oidhreachta do ADDesignStudio



Reáchtáiltear cúrsaí fosta do scoileanna agus d'eagraíochtaí eile. Ligtear d'uasmhéid de sheisear cliant freastal ar gach cúrsa. Is féidir le gach cúrsa táirgeadh roinnt earraí a chlúdach.

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

- (a) Leis an oibríocht ghnó a éascú, ba chóir réimsí breise a chur isteach sa Léaráid Oidhreachta do ADDesignStudio.

Sainaithin an aicme ábhartha do gach réimse atá tugtha sa tábla thíos agus an fáth lena cur san áireamh san aicme.

<b>réimse</b>	<b>aicme</b>	<b>Fáth</b>
Address1		
startDate		
agreementDate		

[6]

- (b) Tabhair fáth le do fhreagra agus léirigh cé acu ar chóir don cheanntásc don aicme **Order** a bheith sainmhínithe mar aicme **theibí** nó nár chóir.

Ciorclaigh do fhreagra. **Ba chóir / Níor chóir**

Fáth: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [3]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc

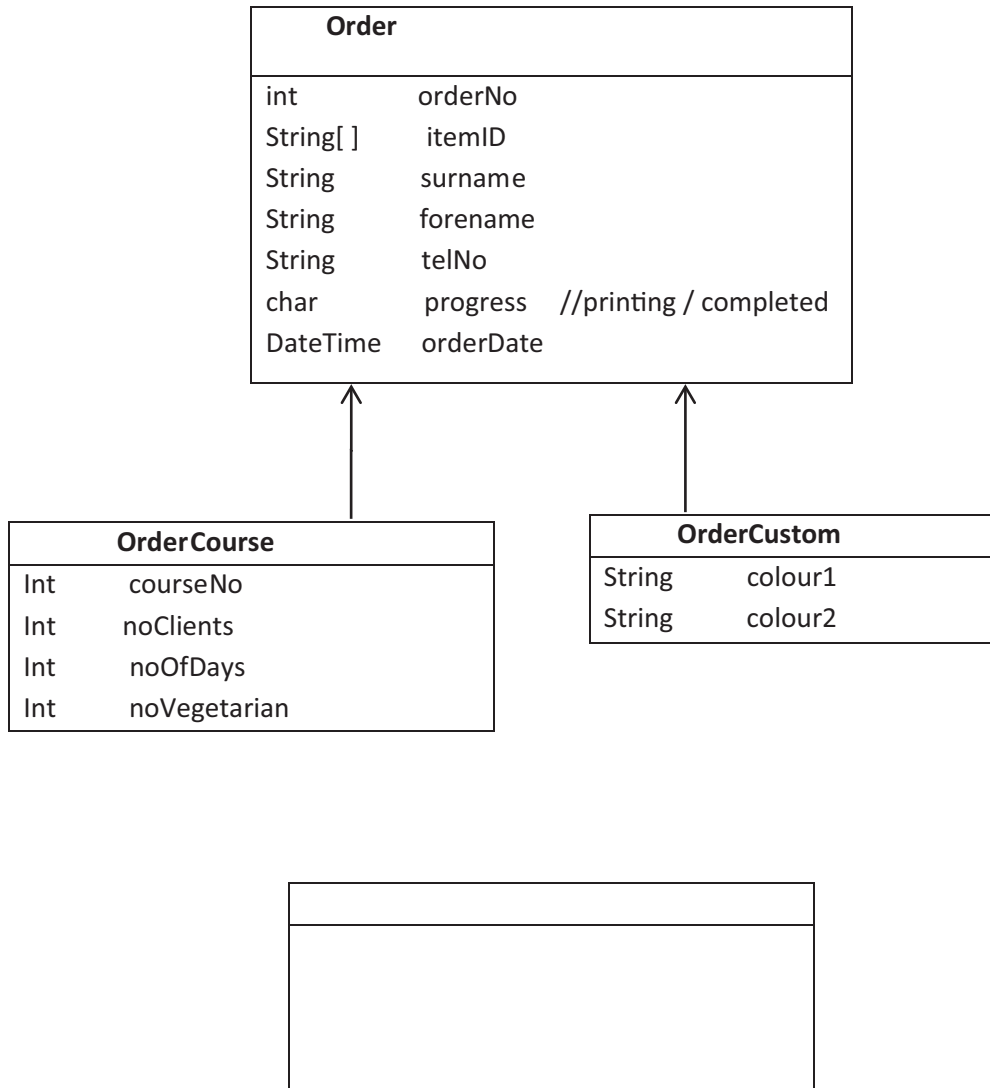




- 6 Rinneadh scioból a athchóiriú le lóistín a chur ar fáil do chúrsaí cónaithe. Tá sé sheomra leapa dhúbailte en suite agus seomra bia cistine le plean oscailte ann. Is é an táille gach oíche ná £25 **an cliant comhroinnte**. Tá laghdú 30% ar an táille sheomra do sheomra aonair.

Tá cúrsaí ar fáil mar cheachtar acu, féinfhreastal nó le lónadóireacht. Gearrtar £7.50 sa bhreis gach lá ar chliant do lóistín le lónadóireacht.

### Léaráid Oidhreachta do ADDesignStudio



- (a) Ag sainaitheint na hoidhreachta go soiléir, comhlánaigh an **Léaráid Oidhreachta do ADDesignStudio** thuas trí ainm na haicme agus dhá réimse riachtanacha a láimhseálfaidh riachtanais chónaithe a chur léi.

[4]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



- 7 Bíonn anailís ar dhíolacháin ordaithe de dhíth le rath gach earra a aimsiú. Tá 56 earra sa chatalóg faoi láthair.

```
class Item{
    private String    itemID;
    private String    styleID;
    private String    patternID;
    private char      material;    //cotton, silk, linen, velvet
    private double    price;
```

Tá eagar cruthaithe le sonraí ar gach cineál ordaithe don bhliain reatha a choinneáil. Fógraítear an t-eagar seo mar chineál Order ionas gur féidir anailís na ndíolachán a aimsiú d'orduithe siopa, saincheaptha nó cúrsa amháin.

- (a) Comhlánaigh an paragraf seo a leanas.

Is é \_\_\_\_\_ an téarma oidhreachta is fearr a chuireann síos air seo agus ní féidir an cineál de Order a aimsiú ach amháin ag \_\_\_\_\_ . [2]

- (b) Tá aicme ItemSales cruthaithe le díolacháin iomlána an tsiopa do gach earra a choinneáil:

an object of type Item, itemS, and  
the total number sold, totSold.

Scríobh an cód a chruthóidh eagar, ArrayItemSales, leis an 56 earra a choinneáil.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ [2]

Scrúdaitheoir Amháin	
Marcanna	Athmharc



Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.  
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.