

Interface → কোর মেথড ডেক্লারে করা হবে।
অগ্রে ব্যৱহাৰ কৰা হবলৈ প�িক, স্টেটিক, ফিনাল।

Interface এ কোৱা মেথড ডেক্লারে কৰা হবলৈ অস্ট্রেক মেথড।
এই মান্দ্ব উপৰি অস্ট্রেক মেথড।

একটি ক্লাস একটি ইন্হেরিট কৰলৈ দৰিদ্ৰ
হোৱা এবং একটি ইন্টারফেস একটি কৰলৈ
কলৈম্বু ইম্পেলেমেণ্ট কৰত আছে।

একটি ইন্টারফেস একটি সাবক্লাস কৰলৈ
কলৈ একটি ইন্টারফেস ইন্হেরিট কৰলৈ
ইম্পেলেমেণ্ট কৰত আছে। এখন একটা কমা কৰলৈ
কলৈ সেপারেট কৰত আছে।

set → লিস্ট কৰলৈ ইন্টারফেস।

~~হো~~ মান্দ্ব ডিফেন্সে একটি সেট দৰিদ্ৰ
হোৱা, তাৰ লিস্ট দৰিদ্ৰ কৰোঁ।

String howToEat(); //Enough

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

'Compare' এভেন্যু কৰোঁ।

Chapter - 13

- # Interface ↗ method by default abstract and public .
- # The method that does not have body is called abstract method .
- # Interface ↗ এবং multiple inheritance possible .
- # Class ~~ব্যতীত প্রতিক্রিয়া~~ implements করে ,
inherit করে মানুষ .
১st Interface এর ফলাফল .
- # Interface ↗ non-abstract method এরপে
অন্তর্ভুক্ত , তবে এর ক্ষেত্রে default declare
হয়। এর অন্তর্ভুক্ত এর মধ্যে একটি একটি
ভাবে একটি static declare করা যাবে কিন্তু
মানুষ।
২nd static method override করা যাবে ,

System.exit(1) } True
System.exit(0) } status 0 and 1.
} False.

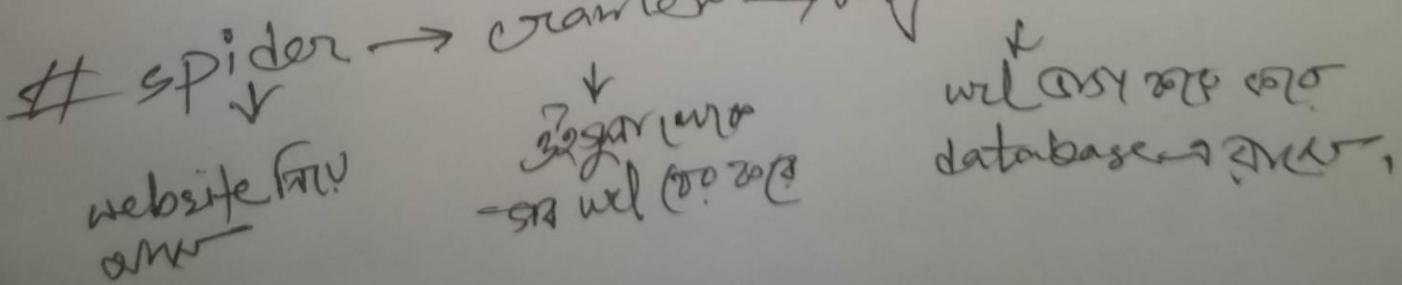
has next means next data come from (DB)
next হলো একটি কোড যা data check করে
কোড ফরি

Website scrapping করে আবার JSoup
any latest update will be updated in my
website. Super :-)

buffer for data fast transfer :-

<string> it's generic (<>)
can take string only... probably.

spider → crawler → algorithm.



(22)

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

stoppage
Stack Overflow Open an account

Throw মাত্র exception পুরুষ করে জন্যের handle
বোধ ন করে method call করে এবং
exception handle করা নি।

w3resources.net

37

- 24

13

new + something = object

(০০) object কে reference করে one anonymous

object কর

custom exception এর উক্ত exception
class কে extend করে করা হবে।

NOT file/directory এর full path
absolute path -

474 \dagger means public

(21)

Chapter-02

Java has advanced error handling mechanism.

If exception is unexpected situation and error is the one which is not possible to handle
Both are unexpected situation.

If exception handle না করলে Program terminate
হত্তে যাবে;

#try block - কল্পনা একটি exception হওয়ার পরিণাম।
মাত্র multiple catch block একটি প্রোগ্রাম একটি try
block এর মধ্যে।

If exception ঘটে তখন বের করা হবে।
কল্পনা catch block use করে এটি।

There is one more block finally

If Try block can't work on own alone. There
must be a catch or finally block.

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

Array এর নেবু length হয়। last এবং size.

11.13 মডে মডে !

কোন class এ method final এবং তার
override কোণ ঘৃণা !

10

Runtime Polymorphism → এটা Albar a₂-new Rahmen
হয়েন্ডে ওয়াব জ্বি থার্নে ক'রে গো instance
ক্রেতে পো তু ওই method ক'ল ক'রা হ'ব।
বেছে Runtime polymorphism গো concept.

Up Casting is not allowed. You can just complete
down casting.

Object ক'রে object return ক'রেও equals method
value check ক'রা যাবে স্মাৰ্ট ==

Array list not fixed

constructor is like প'রিঃ বাবা constructors
৩ class ক'রা ক'রে, যদি ক'সে একেই
class ক'রা না আবে তবে এই ফুজি generic constructor

<..> is the sign for generic. generic ক'রা
specify ক'রা।

(18)

Class ৩ types

i) Concrete →

ii) Abstract

iii) Interface

② object instance create ক'রে দাখি,

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

Overrides Restriction:

Private method ~~জোর~~ override কোথা
কুণ্ডা যাবনা, Plus static method কোথা
কুণ্ডা আপনা।

Public method কোথা নিত আপনা।

এই method টি override কুণ্ডা গো দেখুন
এই কুণ্ডা দেখুন ওই override method কুণ্ডা
অবু �overridden method.

Overloading কুণ্ডা type অভি।

① Construct overload

② Method overloading

→ একটি class → একেও (কো) constructor মাত্র

→ আরেক class → গুরু মাত্র একেও method মাত্র।

এই মান কোথা কোথা extend করেন আস

কোথা by default object কোথা extend কোথা।

Polymorphism are of types

- ① Runtime
- ② Compile

→ If we start with (0) and start 3rd or 4th
→ then it is Polymorphism. (say FRM)

Akbar a = new Akbar()

a.plough(); // Rice

Akbar a₁ = new Rahim()

a₁.plough(); // Wheat

Rahim R = new Rahim()

R.plough(); // Wheat

16

→ method in Akbar goes to Rahim
instance goes to Rahim to plough

→ Answer is, because runtime

polymorphism. Because greater Akbar goes to Rahim to plough to produce

any

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

If sector → we can't do 2nd
→ so → 1st answer will be
→ 1st answer → Billionaire 2nd At
→ 1st answer, Royal Sp... sector is Possible.

Chapter - 11

extend is a keyword. It is used to inherit.
super is a keyword.

From class first finds reference. QD अपने,

instance means something belongs to own.

11. (can also call a field.)

Override method of parent method to
same name → name (QD) → method
→ Body (or change body) → override.

Such as

```
Class Akbar {  
    void plough() {  
        Rice;  
    }  
}
```

15

Again Class Rayon extends Akbar {

```
@override  
void plough() {  
    wheat;  
}
```

Object & Primitive ରାଖି ଏବଂ unboxing

ସେ

Static Integer xy = new Integer(65); // object

Static int iny = xy; // primitive type

static Integer iny2 = iny;

Static Integer iny3 = new Integer(iny2);

→ କେବଳିଲେ ୩ରେ ଏବଂ କେବଳିଲେ ୨ରେ କେବଳିଲେ ୧

Factorial ଅନୁମତି 10.9 ପଦ୍ଧତିରେ ହାତେ (evidence)

offset ହାତେ ମଧ୍ୟ କାହାରେ କାହାରେ ଥିଲା,

Chapter-10 is really very important.

$$\begin{aligned} & 4 + 20 / ((3-1)+2) \\ &= 4 + 20 / 2 * 2 \\ &= 4 + 10 * 2 \\ &= 4 + 20 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 21 \\ \hline 43 \end{array} \quad (14)$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 27 \\ \hline 19 \end{array}$$

$m = 110$
 $n = 111$

Empaglif
Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

Stack and Queue is a data structure

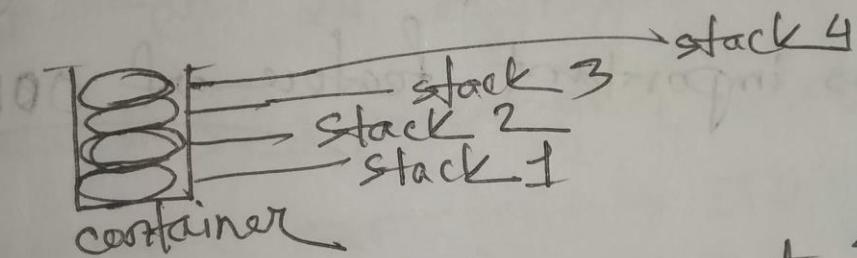
Queue Q Q Q Q
 3 2 1 doctor

the serial order for next (यदि इसे अन्त)

is for first Queue.

first in first out.

Stack: last in first out. That means



so if I want to take out, I will have
to start with number 4.

"Ten" for Integer २०८ डिग्री number
format exception file, इनका कोना करें,
जैसे कि "10" एक Integer १० है।

special form of Association is Aggregation.

Special form of Aggregation is composition.

Encapsulation, inheritance, polymorphism

Abstraction ^{super} are main feature of

Object Oriented Programming (OOP)

Association, composition and Aggregation

are less important feature of OOP.

10.4 next
learn

12

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

Ordinary relation or Association

Association means HAS-A Relation.

Objects live each other are more dependent
than for ordinary relation.

Aggregation or Association is special form

Relation break 23% risk on impact
of one another for Aggregation.

One bus → passenger class
passenger → take 6 steps. One headache
and one for aggregation.

One bus & engine नहीं होते वह engine
is part of one bus जो की value
मात्र, किंवदन्ति वह composition.

Association, Aggregation & composition
has a HAS-A relation.

Chapter - 10

- # Abstraction \rightarrow method এর implementation hide
যদি, তবে ০-১০০% ফল করে না।
- # Abstract method has no body
(OR which method has a body is a non-Abstract method)
- # This is super এর মতো super class রয়ে
~~method~~ sub class রে super class (or inherit)
করা হু অনেক ক্ষেত্রে এর একটি override method
- # Extends এর মতো IS-A relation
- # Inheritance এর মতো এই inherit এর মতো ১০০%
- (ক) possible না।
We can't have two different object
from one class (or) Relation (or) HAS-A
relation.
- # Association is a kind
of relation.

৫-৬০ means 5 to 60.

10
Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

POJO - Plain Old JAVA Object

POI - Plain Old JAVA Interfaces.

String builder is a mutable class.

For exam

difference between string and stringbuilder

difference between stringbuilder and stringbuffer.

difference among string, stringbuilder and
stringbuffer.

Stringbuilder is a mutable ; This latest.

in Java, object is a mother class.

and every other class is the child or sub
class.

This means ~~a~~ current instance.

Encapsulation is an object oriented feature.

Direct access like private car

set method always void type.

Private এর মেধা দেখা object কে class এর মধ্যে
access কী কী নাহি।

static block → constructor → main method
execute sira

Object Method object can return and receive object.

Array object can receive method . It can also
return .

(8)

access modifiers: public, protected
default, private

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

Constructor without parameter is default constructor.

and with parameter is called parametrised constructor.

constructor এর নামের পূর্বে class এর নাম দিয়ে।

Object এর value এর ক্ষেত্রে default value থাকে।
That means obj int type এর value এর 0 (zero) &
String type এর value এর null.

instance variable is nonstatic variable.

static variable belongs to class.

nonstatic variable belongs to object.

static variable is also called a class level
variable.

⑦

Sixth version for the program of page 77 is more advanced. So look for that.

Chapter 9

Everything surrounding is an object.

Ex— Dog, building, Pen.

Object must have two characteristics

- a. State
- b. Behaviour

<u>name</u>	<u>bark</u>
<u>color</u>	<u>eat</u>
<u>height</u>	<u>sleep</u>
<u>weigh</u>	<u>guard</u>
<u>price</u>	<u>bite</u>
<u>field</u>	<u>method</u>

Class is the blueprint of Object.

Such as Civil Eng

⑥

design

Building

So here design is the blueprint of the building and building is an object.

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

এখন প্রশ্নের একটি সাধা পদ্ধতি (যেটা মুছে
তাকে Method Overloading করে)।
(২) Method এর Body এর জন্য Abstract
method.

Implementation details hide কোর্তা way
এবং abstraction.

```
int a[] = { 2, 13, 5, 6 };
```

```
print(a);
```

```
[2, 13, 5, 6]
```

But if I want to print without bracket then
I need can do it with a for loop.

~~বিষয় করা হচ্ছে~~

(b)

Look

48	80
56	88
58	100
66	116
70	122

Mistake

85	105	114
94	107	117
95	109	123
97	110	
99	111	

fill ⑫

159	158 (merge)
144	159 (merge) ***
148	172
155	
156	

130	137	157	179 merge
132	145	163	176 merge
133	146	165	180
135	149	169	181 (screen)
136	151	171	182 (test copy)

183	198
190	199
191	203

⑮

oos merge

193
195

181 check
130 is this correct?
event, degree if
check quiz 143 related PK
see when mgrid PK & MGR

Class and Instructor Table's question.

serum var! serum var! serum var!

136 primary
and 143 key
see later

If we drop a table view and synonym remain
but invalid.

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

④

4.5.1 Case study

set 1, 2, 3 difference 8.

set 4, 5 4

4.6 Formatting console output.

~~Rint is like Round.~~

If I want to keep the number smaller till .50 then I must use Rint. If we use Round in this scenario the number will be ceiling.

Rint(4.50); 4

But Round(4.50); 5

hostel

core: if at least 5

ram 8 gb

hp/dell

59

static string s1 = new string ("Hello");
or s2 = " " ("Hello");

here sout ($s_1 == s_2$); false

because new string is always new
that means here both are new object.

But if we use

static int y = 10;

static int x = 10;

sout ($y == x$); true

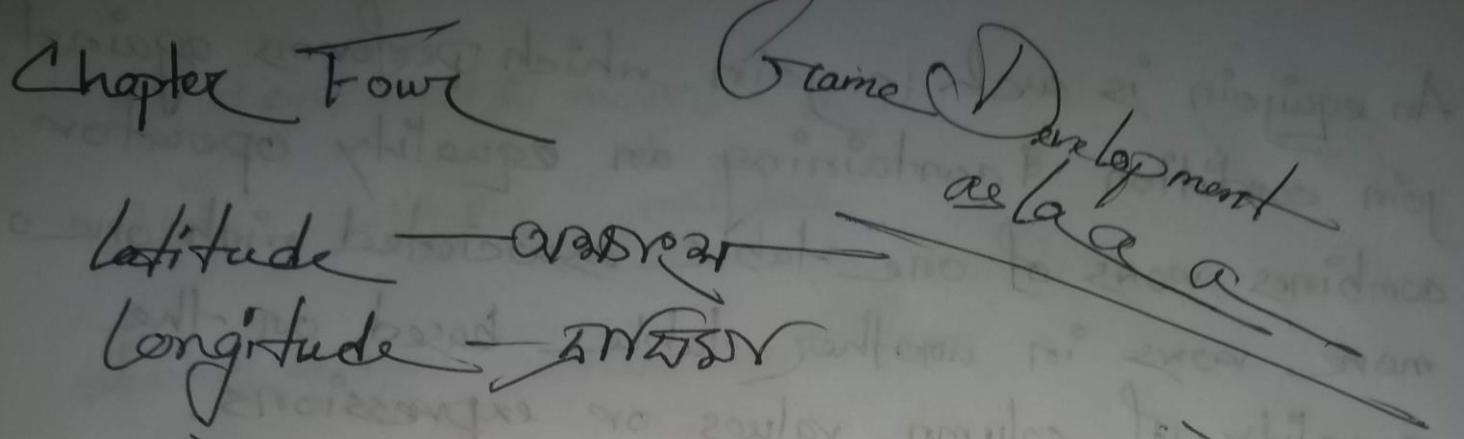
Because here both are same object.

static belongs to
class they
directly works
with class

Empaglif

Empagliflozin INN 10 & 25 mg Tablet

②



→ both value always get address →
 ex. tsr value 20 instance of last
 char address same → mcs

Casting 2 types implicit & explicit

Narrowing and Widening is very important. for exam

4.16 $s_1 = s_2$

equals check value
== check is equality object.

①

Chapter - 19

Generic means specify করা -

এই Runtime error বিৱৰ কৈলে Compile error

কৈলো দিবে। যাই Run কৰায় পুরোই compile error দিবে।

list.forEach (System.out ::println); // It's called
Lambda (λ) expression .