Exceptions & J/O in Jone

Exceptions

L'eccetione remette de segnolore cosi di errore e conseguentemente gestivli, seuze il ritorus di un volero in une situazione noruno le. l'ernelte une maggiore affidabilità in fose di testing per exerci

In fore le eccesioni sous occepti di lips jour. long. Throughte e solo oggetti di sotto closo: sue posseus essere louisti.

Dintossi: Ehron e con e expressione ditipo T = Thuonoble
pulouiore l'ecresione il flusso normale
delle grecosioni viene intersato

Solitemente "thron new object", creo un moro oggetto.

oppure
un método ousiliario de lonie accesione: Ellegel Legeneril Exception ()

Une volde lancièle l'eccesione si posse e un fromnecte di codire de viere eseguito in teli così eccesionali

-> se uon gestisco l'eccerione, il pograme si intorrompe comprie mostrondo le sorgente dell'errore. mostrando la sozzente dell'errore.

Eserve un blocco dove pudcose puo ondore storts e coburre l'evertuole eccessaire si lie souvre vou : (Vlocco try - cotch

```
public class ExceptionTest {
    public static void main(String[] args) {
        var timer = new TimerClass(30);
        try {
             timer.reset(Integer.parseInt(args[0]));
        } catch (Throwable e) {
             timer.reset(0);
        } (Mercure 4)
        }
        System.out.println(timer.getTime()); // the statement is always executed
    }
}
```

(gestire l'eccosione (con il cotch) enite il ocesh del programme (e zispetto a un return enite che il programme si conclude)

t l'osso celturare ecceriani di vorio genere utiliorendo pin' cetch (il new specifico in fondo, overo Thronoble e, de celture quelsiesi oltre ecceriene non prenista monolmente)

Si cuture solo in un cetal, se nessuro devodo si verifica proposo l'eccerione come se il try-cotal non esistesse (torno su delle furzione findo non viene cetturato/terminatoil programme)

Se Throughte nou e' in fends il compilatoro la segnola.

re eccertione si dividencin unchemed e chemed

errori errori controllate

(ortogrammy)

(ortogrammy)

(utilizando try-cotch ext escapio)

Si pur formore il compilatore a coltivore le eccesioni chemed, nel cesoi in mi si sa che si puro mancore una clousola di catch.

Desto e' possibile penerolo throws dopo l'interface a della fruzione 4 il tipe di eccesione. Posso non collurere pudeose che prindi dere essere coltueto e livello syperiore.

```
Example 2: error better handled at an higher level
static void read_throws(BufferedReader br) throws IOException {
          line = br.readLine(); // may throw IOException, 'throws' clause needed!
     public void caller(BufferedReader br) {
    try { // the caller has more control on method 'read'
        read_throws(br);
     } catch (IOException e) {
    System.err.println(e.getMessage());
    ... // asks the user another file to read
```

```
contento jour.io
Input/output
```

Si homs

- streem in/out binovi : Input Streem, Out put streem

- stream in/out di corotlere: Reader, Writer

Molte clossi implementeus il decoretor design pottern: modo dinamico per estendere le caratteristiche et un oggetto in modo dinamico, su singoti oggetti, secres interitance.

L'oggetto viene "envolto" dentro un oltro, potendo vore coesteristiche di cutvambe. Userema Reader e Print Writer con frustionalité di conversioni gia' implementate.

- read line legge live d' coesteri

- print line stompo linee di corollali

anondo un file viene aperto, a fine els borezione su esso, va encle chiuso.

Di puo fore an finally, in quanto anche lo chivoura può lamiore eccesione. E' un blocco che viene posto dopo try-colch e viene esaguito sempre. -> es. finally of try (lose (file))?

Nelle ultime versioni di Jana viene ovresso: vengano rilasciete and autoricamente le visarse quando non pin vecessorie

-> try with reserves (utilizieto quando >: lonozo con file)

eventuali overi jue (...) rengons cotturati compre doi cotch