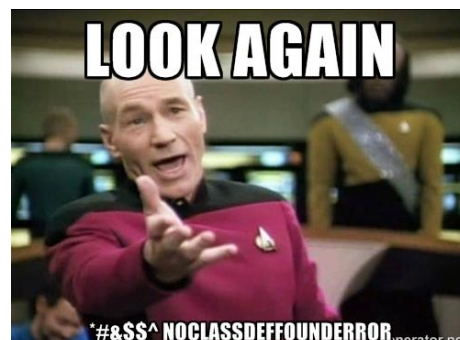
 <b>Generalitat de Catalunya</b> Departament d'Ensenyament <b>Institut Milà i Fontanals. Igualada</b>	<b>Entorns de Desenvolupament</b> <b>UF1: Desenvolupament del programari</b>		<b>PC-1-4-3-1</b>
	Cicle Crèdit: <b>ICB0/ICC0/M05</b>	<b>1 Curs</b>	Nom:..... <b>1r Parcial</b> <b>1r Trimestre</b>

## 2.- [8p] SEGONA PART:

L'objectiu d'aquesta part és incorporar a l'entorn NetBeans dos projectes Java, dels qual us subministrem les fonts. Cal fer-ho per aconseguir que es compilin, es generin els distribuïbles i s'executin adequadament, a més de realitzar una sèrie de personalitzacions que es detallen més endavant.

- **Projecte SurfWebLibrary** → És una **llibreria** que permet consultar la velocitat del vent online per diferents platges a partir del seu codi.
- **Projecte ExcelWindReports** → És una aplicació que utilitza les funcionalitats de **SurfWebLibrary** per fer informes regionals de la velocitat del vent en format excel.



### Part 1: SurfWebLibrary


1. [1p] Creeu un projecte NetBeans i compileu la llibreria.

### Part 2: ExcelWindReports

2. [1p] Creeu un projecte NetBeans per compilar **ExcelWindReports**, sabent que depèn de **SurfWebLibrary**.
3. [0,25p] Proveu el funcionament de l'aplicació.
  - a. Creant una configuració d'execució personalitzada, executeu el programa passant dos paràmetres per línia de comanda:
    1. el nom d'un arxiu d'entrada ( p.ex. data\andalusia.txt )
    2. el nom d'un arxiu de sortida ( p.ex. output\andalusia.xls )
  - b. Si tot ha anat bé, el resultat es posarà a la carpeta **output** en forma d'arxiu excel (**catalunya.xlsx**) amb els vents a les platges d'Andalusia: (els valors seran diferents el dia de l'examen ☺ )

	A	B
1	BEACH	KM/H
2	Barbate-River	25
3	Bolonia	25
4	Cabo-Roche	10
5	Calita_1	5

4. [1p] Modifiqueu el procés de compilació per defecte d'Ant per tal que:
  - a. Copiï a la carpeta **dist** la carpeta **data**.
  - b. També crearà dins de **dist** una carpeta buida anomenada **output**.
  - c. Esborrar la carpeta **dist/lib** (i tots els seus continguts), al fer el pas anterior ja no és necessària.
  - d. Fusionarà totes les llibreries de lib dins del jar, de forma que només haguem de distribuir un únic jar als clients
5. [0,25p] Executeu l'aplicació que hi ha a **dist** des de línia de comandes amb els mateixos paràmetres que al punt 3. Aviseu al professor i feu la demo per demostrar que funciona.
6. [4,5p] Creeu una tasca Ant personalitzada amb el nom "**GeneraInforme**" que farà les següents tasques
  - a. Compilarà el projecte
  - b. Demanarà a l'usuari que triï entre una de les dues opcions següents:
    1. Generar un informe d'un arxiu
    2. Generar informes del FTP
  3. Si es tria "Generar un informe d'un arxiu", farem:
    1. Demanarà a l'usuari que escrigui la ruta relativa de l'arxiu que cal utilitzar.

 Generalitat de Catalunya Departament d'Ensenyament Institut Milà i Fontanals. Igualada	<b>Entorns de Desenvolupament</b> <b>UF1: Desenvolupament del programari</b>		<b>PC-1-4-3-1</b>
	Cicle Crèdit: <b>ICB0/ICC0/M05</b>	<b>1</b> Curs	Nom:..... <b>1r Parcial</b> <b>1r Trimestre</b>

2. Useu la condició <available> per verificar si l'arxiu del punt 1 existeix . Si no existeix l'arxiu es mostra el missatge "arxiu no existent" i s'acaba l'script. Altrament continuem.
3. A continuació s'executarà l'aplicació. La sortida serà sempre a la carpeta `output\[nom_arxiu].xlsx`. Per exemple, si l'usuari escriu "**data\catalunya.txt**" (al punt1) la sortida es deixarà a "**output\catalunya.xlsx**". Useu <basename>
4. Si es tria "Generar informes del FTP", farem:
  1. Useu l'arxiu de configuració a la ruta `etc/config.ftp` per carregar els paràmetres de connexió FTP.
  2. Creeu la carpeta **downloads**.
  3. Amb els paràmetres de l'apartat anterior, connecteu-vos via **FTP** a la carpeta *remota* **TAULER\M05\ED\_UF1\_EXA** i descarregueu-vos a la vostra carpeta local **downloads** tots els arxius \*.txt. ( useu *remoteDir* adequadament ... )
  4. Cridarem l'aplicació per tots i cadascun dels arxius existent a la carpeta data. Useu <foreach>. La sortida es deixarà a **downloads\output**