

OPDRACHT

Een vereenvoudigd model van een opleidingscentrum bevat een aantal personeelsleden. Personeelsleden zijn er in twee types: instructeurs en medewerkers. Voor beide types wordt het personeelsnummer, hun familie- en voornaam, hun bruto maandloon en de verlofperiodes bijgehouden.

Alle personeelsleden hebben **dezelfde** verplichte verlofperiodes die in een verzameling worden bijgehouden. Een periode heeft een naam, een begin- en een einddatum.

Het personeelsnummer kan na aanmaak overigens nooit meer wijzigen.

Instructeurs bevinden zich in één van de twee vakgebieden: ontwikkeling of netwerken (bij te houden als Enum). Verder heeft ook elke instructeur een emailadres dat bekend wordt gemaakt aan cursisten voor bijkomende vragen over leerstof. Bij het aanmaken van een personeelslid moeten alle gegevens verplicht worden meegegeven.

Wanneer men probeert een nieuwe instructeur aan te maken met een ongeldig e-mailadres, dan wordt een zelfgemaakte `OngeldigEmailadresException` (die het foutieve e-mailadres bijhoudt) opgeworpen en behandeld. (Een e-mailadres is ongeldig als er geen '@'-teken in voorkomt.)

Voor een medewerker wordt bijgehouden hoeveel cursisten hij beheert.

Het opleidingscentrum gebruikt een infrastructuur die hij op maandbasis huurt. Deze bestaat uit 2 gegevens nl. de naam en maandhuurprijs.

Maak gebruik van een interface *Kosten*,

- die een property *maandkost* definiëert. Voor een gebouw komt dit overeen met de huurprijs, voor een personeelslid is dit 60% van zijn brutoloon.
- Die via de method *gegevensTonen* alle info van de objecten laat zien.

Maak een consoleapplicatie waarin je alle objecten van het opleidingscentrum definieert:

- Een instructeur programmatie
- Een instructeur netwerken
- Een medewerker die 10 cursisten beheert
- Zomervakantie: de maand juli
- Kerstvakantie: van Kerstmis tot en met Nieuwjaar
- Een gebouw dat maandelijks voor 1500 € gehuurd wordt
- Een gebouw dat maandelijks voor 2500 € gehuurd wordt

Maak (via de interface) een array van deze objecten.

Doorloop deze array, toon al hun gegevens en bereken de totale maandkost voor het opleidingscentrum (=personeel+infrastructuur)