

Persoonsregistratie

Maak een basisklasse Patient die een programma kan gebruiken om de doktersrekening te berekenen.

Deze basisklasse heeft de volgende eigenschappen: voornaam, achternaam, geboortejaar en aantal uur dat de patiënt in het ziekenhuis heeft gelegen.

Maak een subklasse VerzekerdePatient. Deze klasse heeft alles dat een gewone Patient heeft + een extra eigenschap, namelijk 'verzekeringsfirma'.

Alle eigenschappen zijn autoproperties.

Je vraagt of de persoon verzekerd is.

- Neen:
Je maakt een object aan van de klasse Patient. Je vraagt hiervoor aan de gebruiker de volgende gegevens:
 - Voornaam
 - Achternaam
 - Geboortejaar
 - Aantal uren van opname
- Ja:
Je maakt een object aan van de klasse VerzekerdePatient. Je vraagt hiervoor aan de gebruiker de volgende gegevens:
 - Voornaam
 - Achternaam
 - Geboortejaar
 - Aantal uren van opname
 - Verzekeringsfirma

Je voorziet de volgende controlemechanismen:

- Als voornaam = achternaam geef je een foutmelding en vraag je opnieuw de achternaam
- Als voornaam een cijfer bevat geef je een foutmelding en vraag je opnieuw de voornaam
- Als achternaam een cijfer bevat geef je een foutmelding en vraag je opnieuw de achternaam
- Als het geboortejaar niet in het formaat dd/mm/jjjj is geef je een foutmelding en vraag je opnieuw het geboortejaar

Na een juiste ingave van alle gegevens maak je een Patient of VerzekerdePatient aan via een 2^e constructor.

Een methode BerekenKost zal de totaalkost berekenen en teruggeven. Deze bestaat uit 50euro+ 20euro per uur dat een niet-verzekerde patiënt in het ziekenhuis lag.

De berekening van de kosten bij de VerzekerdePatient gebeurt met eenzelfde methode BerekenKost, echter de berekening van de kosten zal steeds gevolgd worden door een 10% vermindering. Rond het bedrag af op 2 cijfers na de komma.

Je roept een methode op 'Hoofdletter()' om het 1^e karakter van zowel de voornaam als achternaam in hoofdletter te plaatsen. De functie geeft de aangepaste naam terug naar het hoofdprogramma.

Je roept een methode op 'Leeftijd()' om de leeftijd van de persoon te berekenen (hou er rekening mee of de persoon dit jaar reeds is verjaart). De functie geeft de leeftijd terug naar het hoofdprogramma.

Je roept functie op 'Schrijven()' om alle kenmerken van de persoon (voornaam, achternaam, geboortjaar, leeftijd, verzekeringsfirma, aantal uren van opname en te betalen bedrag) weg te schrijven naar het scherm op de volgende manier:

Patient:

Achternaam: ...

Voornaam: ...

Geboortjaar: ...

Leeftijd: ...

Verzekeringsfirma:

Opnametijd: ...

Te betalen bedrag: ...