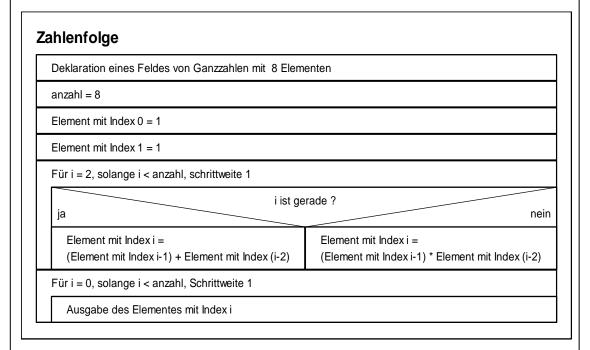
| P _{max} | Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Programmiertechnik Haupt- Prüfung Seite 1 | Perr |
|------------------|---|------|
| 15 | Aufgabe 1: Variablen a) In untenstehender Tabelle werden Namen für Variablen vorgeschlagen. Entscheiden Sie, ob es sich um gültige oder ungültige Namen handelt. Begründen Sie im Fall der Ungültigkeit, warum diese Namen nicht gewählt werden dürfen! Variablenname Gültig? Begründung wir wünschen viel Erfolg! for_all 2bki class b) Wieviel Speicherplatz benötigt eine Variable vom Typ double? c) Nennen Sie zwei Unterschiede zwischen den Datentypen float und double? | |
| 12 | Aufgabe 2: Welche Werte ergeben folgende Ausdrücke? | |
| | a) 2011/4 | |
| | b) (int)2011.5%4 | |
| | c) (int)2011.5/4.0 | |
| | d) (float)2011/4 | |

| | 1 Avoughriage Rorutekollog Intormatione und Kommunikationetochnik | Haupt- Prüfung Seite 2 | P _{err} |
|--|---|---------------------------------|------------------|
|--|---|---------------------------------|------------------|

23 Aufgabe 3: Gegeben ist untenstehendes Struktogramm.



Welche Ausgaben erzeugt ein Programm nach diesem Struktogramm?

30 Aufgabe 4: Buchstabenverdreher

Beim Lesen erfasst das Gehirn das Wort als Ganzes und nicht nur die Position der Buchstaben. Wenn der erste und der letzte Buchstabe bleibt, lassen sich die anderen Buchstaben beliebig verdrehen: "Dseier Txet wrdue vrhedert." lässt sich somit leicht lesen.

Erstellen Sie die Methode string Verdrehen(string) die ein Wort in dieser Art und Weise zufällig verdreht und zurückgibt.

<u>Hinweis</u>: Lassen Sie in einer geeigneten Datenstruktur die erste und letzte Position konstant und tauschen Sie der Reihe nach die inneren Buchstaben mit einer zufälligen Position. Es genügt, bis nach der Wortmitte zu tauschen.

| P _{max} | Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Programmiertechnik Haupt- Prüfung Seite 3 | Perr |
|-------------------------|---|------|
| 40 | Aufgabe 5: Gegeben ist der folgende Entwurf eines Online-Shops für Bücher, Zeitschriften und Musiknoten. Bestellung Statistion | |

| \mathbf{P}_{max} | | Haupt- Prüfung Seite 4 | P _{err} |
|--------------------|--|---------------------------------|------------------|
| | b) Welche Bedeutung hat die mit < <abstract>> gekennzeichnete Kla Artikel und weshalb wurde sie an dieser Stelle eingefügt?</abstract> | isse | |
| | | | |
| | | | |
| | c) Neben dem "normalen" Kunden soll es noch einen bevorzugten K geben. Dieser unterscheidet sich dadurch, dass er zusätzlich eine variablen Rabatt nutzen kann. Ergänzen Sie das oben aufgeführte Klassendiagramm mit einer entsprechenden Klasse und begründe Ihre Lösung. Entwerfen Sie dann diese Klasse mit ihren Methoder | en e en Sie | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| P _{max} | Zweijähriges Berufskolleg Informations- und Kommunikationstechnik Abschlussprüfung Schuljahr 2010/2011 Fach: Programmiertechnik | Haupt- Prüfung Seite 5 | P _{err} |
|------------------|---|---------------------------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | d) Entwickeln Sie die Methode berechneGesamtpreis() der Klasse Bestellung . | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |