

Thema, Ziele: Fortsetzung Projekt "CUSEP", Klasse "MyDate"

Aufgabe 1: "MyDate" für Ariane 6 (Verständnisfragen)

Die Klasse "MyDate" Ihres Kollegen soll neu auch für die Software bei der zukünftigen Ariane 6 eingesetzt werden.

Sie wissen, dass er bei der Implementation Algorithmen verwendet, die er im Internet gefunden hat, die er aber *nicht verstanden* hat.

Fragen:

Finden Sie, als zuständiger Projektleiter, es richtig, dass bei Ariane 6 Software-Komponenten eingesetzt werden, die der Programmierer nicht verstanden hat?

Nein, natürlich nicht. Auch wenn er seine Klasse "MyDate" ausgiebig testet, kann damit nicht sichergestellt werden, dass sie keine Fehler ("Bugs") enthält. Durch Testen kann ein Fehler bewiesen werden, aber nicht die Abwesenheit möglicher Fehler, da eine 100% Testüberdeckung in der Praxis nicht möglich ist.

Sind Sie als zuständiger Projektleiter bereit dafür die Verantwortung zu tragen?

Nein, sicher nicht! – "Ich bin ja nicht blöd." ☺

Gibt es Software-Projekte, bei denen Sie ein solches Verhalten als zulässig taxieren würden?

Ja, dann wenn das Auftreten eines möglichen Fehlers praktisch keine Folgen hat.

Wenn ja, welche zum Beispiel?

Programme die man nur selber benutzt. oder welche nur einem eingeschränkten, bekannten Personenkreis (Freunde, Kollegen) zur Verfügung gestellt werden. Sicher keine kommerziellen Programme.

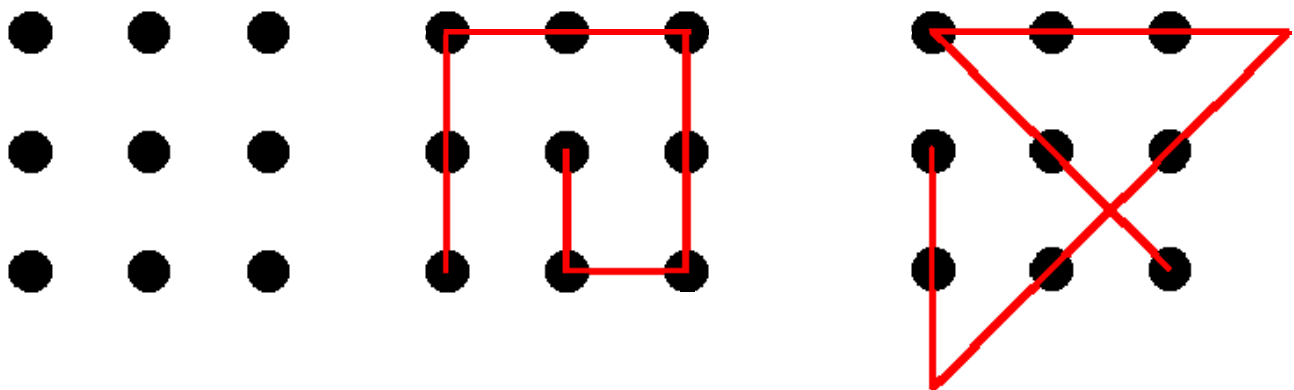
Gehört das Projekt "CUSEP" dazu?

Nein, da es gemäss Projektbeschreibung (siehe Übung 1) von grosser Bedeutung und deshalb sogar hochgeheim ist.

Aufgabe 2: Ein Abstecher – aus dem üblichen Denkschema ausbrechen

Verbinden Sie die neun Punkte im Bild links mit 4 geraden Linien, ohne dabei den Schreibstift abzusetzen.

Im zweiten Bild wurden dazu 5 Linien gebraucht. Es geht aber auch mit vier.



Lösung:

Siehe Bild rechts. Das "Ausbrechen aus dem üblichen Denkschema" besteht hier darin, dass man das virtuelle Quadrat, welches die neun Punkte beinhaltet, zum Zeichnen der Verbindungslinien verlässt.

Aufgabe 3: "MyDate": Anzahl Tage seit dem Jahre 1

Siehe Verzeichnis "LoesUeb04_A3".