1. **В съвременните компютри се използват няколко основни архитектури за набори команди. Коя съдържа най-голям брой команди (инструкции)?**

Верен отговор:

* 1. **CISC**
* **Complex Instruction Set Command**

**\* Класическа архитектура, характеризираща се с голям набор команди. Благодарение на това, процесорите изпълняват разнообразни задачи по обработката на данни**

**\* Основни характеристики:**

**- Малък брой регистри**

**- Голямо количество: машинни команди, методи за адресация, формати за команди с различна дължина**

1. **Кой от следните термини, НЕ е вид компилатор?**

Верен отговор:

**d) dev-c++**

* **Bloodshed Dev C++**
  + **Интегрирана среда за програмиране на C/C+, използваща компилатора mingw, който произлиза от GCC (GNU Compiler Collection)**
  + **Dev-C++ може да използва и други компилатори базирани на  GCC, например Cygwin**
* **Информация:**
* [**bg.wikipedia.org/wiki/Dev-C++**](http://bg.wikipedia.org/wiki/Dev-C++)

1. **Кaкъв софтуер бихте използвали, ако трябва да оправите проблем на Windows OS от разстояние, ако другата машина има интернет връзка?**

Верен отговор:

**b) Team Viewer**

**- TeamViewer е комплексно решение за   
отдалечен достъп и дистанционна поддръжка**

**- Програмата разполага с три режима на работа:**

**Remote control**

**File transfer**

**VPN**

* **Информация:**

[**Teamviewer.com**](http://www.teamviewer.com/)

1. **Основата на една позиционна бройна система представлява:**

Верен отговор:

**b) множителят, с който се изменя стойността на цифра, преместена в съседна позиция**

* **Позиционни бройни системи**
  + **Позиционна бройна система е тази, при която стойността на всяка цифра се определя от нейното място в записването на числото**
  + **Броят на различните цифри, използвани в една позиционна система, се нарича основа на тази бройна система *Q***
  + **Информация:**

[**http://bg.wikipedia.org/wiki/Бройна\_система**](http://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0)

1. **Как най-лесно в Windows 8 можем да направим скрийншот на екрана?**

Верен отговор:

* 1. **Windows key + Print screen**
* **Прави скрийншот на екрана**
* **Не са нужни допълнителни програми**
* **Запазва ги автоматично в Pictures/Screenshots**
* **Информация:**

[**http://www.howtogeek.com/109968/6-great-tricks-for-windows-8-that-you-probably-dont-know**](http://www.howtogeek.com/109968/6-great-tricks-for-windows-8-that-you-probably-dont-know/)

1. **Кое от изброените не е source-control система?**

Верен отговор:

1. **Google Drive**

* **Source-control system**
  + **хранилище за приложения в процес на разработка, което дава възможност на много хора работещи върху един проект да работят, като записват направените промени**
* **Google Drive**
  + **виртуален облак за съхранение, който може да използвате, за да пренасяте файловете си навсякъде и да имате достъп от който и да е компютър или мобилно устройство**

**7. Какво е ГРЕШНО за Run-length кодирането?**

Верен отговор:

**d) съпоставя кодове с променлива дължина на символи**

* **Run-length encoding (RLE) кодира поредица еднакви битове чрез двойката {битове, брой}**
  + **пр.  за RLE списък - (4,A) (4,B) (3,C) (2,A)**
* **Шенън-Фано кодиране**
  + **Съпоставя кодове с променлива дължина на символи**
    - **Спрямо честота на срещане**
* **Информация:**
  + [**http://en.wikipedia.org/wiki/Run-length\_encoding**](http://en.wikipedia.org/wiki/Run-length_encoding)
  + [**http://en.wikipedia.org/wiki/Shannon%E2%80%93Fano\_coding**](http://en.wikipedia.org/wiki/Shannon%E2%80%93Fano_coding)

**8. Кой текстов редактор се използва за писане на програмен код?**

Верен отговор:

* 1. **NodePad++**
* **Notepad++ е текстов редактор и редактор на сорс код за MS Windows операционни системи**
* **Notepad++ е с отворен код и поддържа множество програмни езици**
* **Разпространява се под лиценза GPL**
* **Информация:**
  + [**http://notepad-plus-plus.org/**](http://notepad-plus-plus.org/)

**9. Кой от изброените софтуерни продукти не е графичен редактор?**

Верен отговор:

**e) AIMP3**

* **Всички изброени приложения, освен AIMP3 са графични редактори**
* **AIMP3 е плеър за слушане на музика**
* **Информация:**
  + [**http://www.aimp.ru/**](http://www.aimp.ru/)

**10. Какво прави следния SQL код?**

**SELECT FirstName FROM Employees**

**WHERE Salary IN (25000, 14000, 12500, 23600)**

Верен отговор:

* 1. **избира първото име на служителите с посочената заплата**
* **Верният отговор е, че заявката избира пъвото име на служителите, чийто заплата е равна на посочената**