



Estratégia
Concursos



Estratégia
Concursos



QUESTÕES DE HARDWARE - FGV

INFORMÁTICA

FGV - 2018 - AL-RO

As letras do alfabeto em um teclado podem estar organizadas de diferentes formas, dependendo do seu layout.

No Brasil, os padrões de teclado certificados pela ABNT são baseados no padrão

- a) HCESAR.
- b) QWERTY.
- c) AZERTY.
- d) DVORAK.
- e) BR-Nativo.

FGV - 2018 - AL-RO

As letras do alfabeto em um teclado podem estar organizadas de diferentes formas, dependendo do seu layout.

No Brasil, os padrões de teclado certificados pela ABNT são baseados no padrão

- a) HCESAR.
- b) QWERTY.**
- c) AZERTY.
- d) DVORAK.
- e) BR-Nativo.

COMPESA – FGV – 2018

Dentro da organização dos computadores, as memórias têm a finalidade de armazenar dados que serão empregados pelo computador, de modo que ele possa executar suas tarefas. As memórias podem ser classificadas pelo seu tempo de acesso, capacidade, volatilidade etc.

Em um computador, a memória que possui o menor tempo de acesso é

- A) o disco rígido.
- B) o CD-ROM.
- C) a principal.
- D) o cache.
- E) o registrador.

COMPESA – FGV – 2018

Dentro da organização dos computadores, as memórias têm a finalidade de armazenar dados que serão empregados pelo computador, de modo que ele possa executar suas tarefas. As memórias podem ser classificadas pelo seu tempo de acesso, capacidade, volatilidade etc.

Em um computador, a memória que possui o menor tempo de acesso é

- A) o disco rígido.
- B) o CD-ROM.
- C) a principal.
- D) o cache.
- E) o registrador.

Os notebooks, desktops e servidores utilizam diversos tipos de memória que possuem diferentes características técnicas, usos, velocidades e capacidades de armazenamento próprias.

Assinale a opção que indica a hierarquia que apresenta as memórias, em termos de crescimento de capacidade de armazenamento

- A) Memória secundária – memória principal – memória cache e registradores.
- B) Memória principal – memória secundária – memória cache e registradores.
- C) Memória cache – memória principal – memória secundária e registradores.
- D) Memória cache – memória secundária – memória principal e registradores.
- E) Registradores – memória cache – memória principal e memória secundária.

Os notebooks, desktops e servidores utilizam diversos tipos de memória que possuem diferentes características técnicas, usos, velocidades e capacidades de armazenamento próprias.

Assinale a opção que indica a hierarquia que apresenta as memórias, em termos de crescimento de capacidade de armazenamento

- A) Memória secundária – memória principal – memória cache e registradores.
- B) Memória principal – memória secundária – memória cache e registradores.
- C) Memória cache – memória principal – memória secundária e registradores.
- D) Memória cache – memória secundária – memória principal e registradores.
- E) Registradores – memória cache – memória principal e memória secundária.**

AL RO – FGV – 2018

Memória são dispositivos que permitem um computador armazenar dados, temporária ou permanentemente.

Sobre os tipos de memória de um computador, assinale a afirmativa correta.

- A) Disco rígido é um dispositivo de armazenamento volátil.
- B) Pen-drive é uma memória principal.
- C) ROM é uma memória secundária.
- D) RAM é uma memória volátil.
- E) Disco ótico utiliza a mesma tecnologia da memória cache.

AL RO – FGV – 2018

Memória são dispositivos que permitem um computador armazenar dados, temporária ou permanentemente.

Sobre os tipos de memória de um computador, assinale a afirmativa correta.

- A) Disco rígido é um dispositivo de armazenamento volátil.
- B) Pen-drive é uma memória principal.
- C) ROM é uma memória secundária.
- D) RAM é uma memória volátil.
- E) Disco ótico utiliza a mesma tecnologia da memória cache.

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Analise as afirmativas a seguir referentes à comparação entre discos rígidos tradicionais (HD) e discos sólidos (SSD).

- I. HDs em geral são mais baratos.
- II. SSDs em geral são mais rápidos.

III. SSDs são mais silenciosos.

Está correto o que se afirma em

- A) II, somente.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente.
- E) I, II e III.

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Analise as afirmativas a seguir referentes à comparação entre discos rígidos tradicionais (HD) e discos sólidos (SSD).

- I. HDs em geral são mais baratos.
- II. SSDs em geral são mais rápidos.
- III. SSDs são mais silenciosos.

Está correto o que se afirma em

- A) II, somente.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente.
- E) I, II e III.

IMBEL – FGV – 2021

Considere os tipos de artefatos para armazenagem de dados a seguir.

- I. Drive HD. II. Drive SSD. III. Pen Drive.

Considerando os modelos mais comuns de cada tipo, assinale a opção que mostra a ordem correta, do mais rápido para o mais lento.

- A) I, II e III.
- B) I, III e II.
- C) II, I e III.
- D) III, I e II.
- E) III, II e I.

IMBEL – FGV – 2021

Considere os tipos de artefatos para armazenagem de dados a seguir.

- I. Drive HD. II. Drive SSD. III. Pen Drive.

Considerando os modelos mais comuns de cada tipo, assinale a opção que mostra a ordem correta, do mais rápido para o mais lento.

- A) I, II e III.
- B) I, III e II.
- C) II, I e III.
- D) III, I e II.
- E) III, II e I.

IMBEL – FGV – 2021

Considere um disco rígido (HD) com capacidade de armazenagem de 1TB, inteiramente vazio, e uma coleção de 500.000 arquivos que devem ser copiados para esse disco. Sabe-se que o tamanho médio desses arquivos é aproximadamente X.

Assinale o valor máximo de X para que haja espaço no disco para todos esses arquivos.

- A) 256KB
- B) 512KB
- C) 1MB
- D) 2MB
- E) 4MB

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Num anúncio publicado na Internet, aparece a oferta de um notebook descrito como abaixo.

Intel Core i5-1035G1 8GB 256GB SSD W10

Assinale o significado do trecho 256GB.

- A) Capacidade da memória principal.
- B) Capacidade do disco.
- C) Modelo do processador.
- D) Resolução do monitor de vídeo.
- E) Velocidade da CPU.

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Num anúncio publicado na Internet, aparece a oferta de um notebook descrito como abaixo.

Intel Core i5-1035G1 8GB 256GB SSD W10

Assinale o significado do trecho 256GB.

- A) Capacidade da memória principal.
- B) Capacidade do disco.**
- C) Modelo do processador.
- D) Resolução do monitor de vídeo.
- E) Velocidade da CPU.

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Assinale o dispositivo de computador que serve exclusivamente para entrada de dados.

- A) HD.
- B) Impressora.
- C) Memória.
- D) Monitor de vídeo.
- E) Teclado.

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Assinale o dispositivo de computador que serve exclusivamente para entrada de dados.

- A) HD.
- B) Impressora.
- C) Memória.
- D) Monitor de vídeo.
- E) Teclado.

CÂMARA DE ARACAJU - SE – FGV – 2021

Observe os dispositivos listados abaixo, tipicamente encontrados em um computador pessoal.

1. Impressora
2. Mouse
3. Teclado
4. Monitor de vídeo

São dispositivos de saída:

- A) 1 e 2;
- B) 2 e 3;
- C) 1 e 4;
- D) 2 e 4;
- E) 3 e 4.

CÂMARA DE ARACAJU - SE – FGV – 2021

Observe os dispositivos listados abaixo, tipicamente encontrados em um computador pessoal.

1. Impressora
2. Mouse
3. Teclado
4. Monitor de vídeo

São dispositivos de saída:

- A) 1 e 2;
- B) 2 e 3;
- C) 1 e 4;
- D) 2 e 4;
- E) 3 e 4.

MPE-GO – FGV – 2022

Com relação às impressoras gráficas, as informações sobre a resolução da imagem/texto impressos são, usualmente, apresentadas por meio do padrão

- A) linhas por polegada.
- B) pontos por centímetro.
- C) pontos por linha.
- D) pontos por polegada quadrada.
- E) pontos por polegada.

MPE-GO – FGV – 2022

Com relação às impressoras gráficas, as informações sobre a resolução da imagem/texto impressos são, usualmente, apresentadas por meio do padrão

- A) linhas por polegada.
- B) pontos por centímetro.
- C) pontos por linha.
- D) pontos por polegada quadrada.
- E) pontos por polegada.

FGV - 2020 - IBGE

A descrição de uma impressora a laser de pequeno porte num site de produtos para informática indica que a resolução máxima de impressão é 1.220 x 1.200. Tipicamente, a unidade nesse caso é:

- a) pontos por centímetro;
- b) pontos por metro;
- c) pontos por polegada;
- d) pontos verticais e horizontais numa página padrão A4;
- e) pontos verticais e horizontais numa página padrão A5.

FGV - 2020 - IBGE

A descrição de uma impressora a laser de pequeno porte num site de produtos para informática indica que a resolução máxima de impressão é 1.220 x 1.200. Tipicamente, a unidade nesse caso é:

- a) pontos por centímetro;
- b) pontos por metro;
- c) **pontos por polegada;**
- d) pontos verticais e horizontais numa página padrão A4;
- e) pontos verticais e horizontais numa página padrão A5.

CÂMARA DE ARACAJU - SE – FGV – 2021

Ao escolher um aparelho digitalizador (scanner) de imagens, o comprador depara-se com os valores 2400x2400 dpi e 8-bit (mono) 24-bit (color) em uma etiqueta de especificações. Essas duas informações correspondem, respectivamente, aos seguintes atributos de um digitalizador de imagens:

- A) tamanho da imagem; tipo do sensor;
- B) dimensão do papel; codificação de cor;
- C) dimensão do sensor; tipo do sensor;
- D) resolução de imagem; profundidade de cor;
- E) resolução de cor; profundidade do sensor.

CÂMARA DE ARACAJU - SE – FGV – 2021

Ao escolher um aparelho digitalizador (scanner) de imagens, o comprador depara-se com os valores 2400x2400 dpi e 8-bit (mono) 24-bit (color) em uma etiqueta de especificações. Essas duas informações correspondem, respectivamente, aos seguintes atributos de um digitalizador de imagens:

- A) tamanho da imagem; tipo do sensor;
- B) dimensão do papel; codificação de cor;
- C) dimensão do sensor; tipo do sensor;
- D) resolução de imagem; profundidade de cor;**
- E) resolução de cor; profundidade do sensor.

FGV - 2019 – IBGE

No contexto da resolução da tela de monitores de vídeo e notebooks, a denominação “Full HD” refere-se a uma configuração na qual a quantidade de pixels em cada sentido, horizontal e vertical respectivamente, é:

- a) 1366 e 768;
- b) 1920 e 1080;
- c) 2180 e 1340;
- d) 2590 e 3800;
- e) 3840 e 2160.

FGV - 2019 – IBGE

No contexto da resolução da tela de monitores de vídeo e notebooks, a denominação “Full HD” refere-se a uma configuração na qual a quantidade de pixels em cada sentido, horizontal e vertical respectivamente, é:

- a) 1366 e 768;
- b) 1920 e 1080;
- c) 2180 e 1340;
- d) 2590 e 3800;
- e) 3840 e 2160.

FGV - 2019 - PREFEITURA DE SALVADOR - BA

Assinale a opção que indica o dispositivo semelhante a uma impressora que pode ser utilizado para gerar imagens em folhas de papel de tamanhos grandes.

- a) Blu-ray.
- b) DVD.
- c) HDD.
- d) Plotter.
- e) Scanner.

FGV - 2019 - PREFEITURA DE SALVADOR - BA

Assinale a opção que indica o dispositivo semelhante a uma impressora que pode ser utilizado para gerar imagens em folhas de papel de tamanhos grandes.

- a) Blu-ray.
- b) DVD.
- c) HDD.
- d) Plotter.
- e) Scanner.

PLOTTER



IMBEL – FGV – 2021

Na descrição de computadores à venda no mercado, é frequente a referência ao termo SSD com capacidades diversas, como 256GB, 512GB, dentre outros valores.

Sobre esse tipo de dispositivos de entrada/saída, analise as afirmativas a seguir.

- I. Substitui com certas vantagens a funcionalidade dos HD (hard disk) a custos sensivelmente inferiores.
- II. Não contém componentes mecânicos com peças móveis.
- III. O emprego da tecnologia NVMe torna mais rápida a transferência de dados.

IMBEL – FGV – 2021

Está correto o que se afirma em

- A) I e II, somente.
- B) I e III, somente.
- C) II e III, somente.
- D) II, somente.
- E) III, somente.

IMBEL – FGV – 2021

Está correto o que se afirma em

- A) I e II, somente.
- B) I e III, somente.
- C) II e III, somente.**
- D) II, somente.
- E) III, somente.

IMBEL – FGV – 2021

No ambiente Windows, os programas responsáveis pela comunicação entre o sistema operacional e o hardware conectado ao computador, tais como impressora, mouse, placas de vídeo e rede, são conhecidos pelo termo

- A) drivers.
- B) threads.
- C) serviços.
- D) registros.
- E) processos.

IMBEL – FGV – 2021

No ambiente Windows, os programas responsáveis pela comunicação entre o sistema operacional e o hardware conectado ao computador, tais como impressora, mouse, placas de vídeo e rede, são conhecidos pelo termo

- A) drivers.
- B) threads.
- C) serviços.
- D) registros.
- E) processos.

IMBEL – FGV – 2021

Nas vendas do varejo, o termo impressora multifuncional refere-se aos equipamentos que, além de imprimir, permitem

- A) copiar e ler códigos de barras.
- B) escanear e copiar documentos.
- C) escanear e ler códigos de barras.
- D) comunicação remota por meio de Wi-Fi.
- E) operar com múltiplos graus de resolução.

IMBEL – FGV – 2021

Nas vendas do varejo, o termo impressora multifuncional refere-se aos equipamentos que, além de imprimir, permitem

- A) copiar e ler códigos de barras.
- B) escanear e copiar documentos.**
- C) escanear e ler códigos de barras.
- D) comunicação remota por meio de Wi-Fi.
- E) operar com múltiplos graus de resolução.



QUESTÕES DE HARDWARE - FGV

TRANSFERÊNCIA DE INFORMAÇÕES

BITS E BYTES

INFORMÁTICA

Unidades de Medida

Byte	1 Caractere
Kilobyte	1.000 Bytes
Megabyte	1.000.000 Bytes
Gigabyte	1.000.000.000 Bytes
Terabyte	1.000.000.000.000 Bytes
Petabyte	1.000.000.000.000.000 Bytes

PGE RO – FGV – 2015

No contexto das medidas usualmente utilizadas para caracterizar o tamanho de um arquivo digital, um GB equivale a aproximadamente:

- A) 0,001 MB;
- B) 10 MB
- C) 100.000 MB;
- D) 1.000.000 KB;
- E) 1.000.000.000 KB.

FBN – FGV – 2013

No que diz respeito aos conceitos de organização e de gerenciamento de arquivos, pastas e programas, são adotados padrões. Nesse sentido, o tamanho para um arquivo de 3 MB é de:

- A) 3×10^3 Bits
- B) 3×10^6 Bits
- C) 3×10^3 Bytes
- D) 3×10^6 Bytes

IMBEL – FGV – 2021

Considere um pen drive com capacidade de 8GB, totalmente vazio. Assinale a opção que indica o número mais próximo do máximo de arquivos de 400KB que podem ser armazenados nesse dispositivo.

- A) 20.000
- B) 40.000
- C) 60.000
- D) 80.000
- E) 100.000

PREFEITURA DE OSASCO – FGV – 2014

João recebeu um novo computador e precisa fazer a transferência dos seus arquivos do computador atual para o novo. João observou que possui 200 documentos com 120KB cada, 150 fotos com 1.5MB cada, 30 planilhas com 250 KB cada e 50 vídeos com 750 MB cada. Para fazer a cópia de todos os seus arquivos de uma só vez, João deve usar um:

- A) pendrive de 16GB;
- B) HD externo de 1TB;
- C) cota no servidor de arquivos de 5GB;
- D) serviço de armazenamento de arquivos na nuvem com 15GB;
- E) DVD-RW de 4GB.

PREFEITURA DE NITERÓI – FGV – 2015

Num pen-drive com capacidade de armazenagem máxima de 4 gigabytes, é possível armazenar:

- A) 1.000 fotos com 5 megabytes cada;
- B) 10 arquivos que têm, em média, 500 megabytes;
- C) um vídeo com tamanho de 8.000.000 kilobytes;
- D) 1.000.000 de e-mails com 1.000 bytes em média;
- E) um banco de dados com 1.000.000.000.000 de bytes.

IMBEL – FGV – 2021

Considere um disco rígido (HD) com capacidade de armazenagem de 1TB, inteiramente vazio, e uma coleção de 500.000 arquivos que devem ser copiados para esse disco. Sabe-se que o tamanho médio desses arquivos é aproximadamente X.

Assinale o valor máximo de X para que haja espaço no disco para todos esses arquivos.

- A) 256KB
- B) 512KB
- C) 1MB
- D) 2MB
- E) 4MB

PREFEITURA DE SALVADOR – FGV – 2019

Uma regra bastante usada entre as editoras de livros diz que um livro contém 25 linhas por página e 60 caracteres por linha. Suponha que você quer armazenar, na forma de texto não compactado, o conteúdo de quatro livros de 500 páginas contendo apenas texto, e que um dos dispositivos a seguir será usado exclusivamente para essa finalidade.

Assinale a opção que indica o dispositivo que oferece espaço suficiente para a tarefa com o menor desperdício de espaço livre.

- A) Disquete de 360 KB.
- B) Disquete de 1.44 MB.
- C) CD-R de 650 MB.
- D) DVD-R de 4.7 GB.
- E) Disco rígido de 1 TB

PREFEITURA DE NITERÓI – FGV – 2018

Considere um arquivo intitulado “nomes.txt” que contém os nomes completos dos clientes de uma empresa, digitados um em cada linha com os respectivos CPFs.

Sabendo-se que há aproximadamente 10.000 clientes listados, o valor que mais se aproxima do tamanho provável desse arquivo é:

- A) 1 KB;
- B) 100 KB;
- C) 500 KB;
- D) 2 MB;
- E) 1 GB.

PREFEITURA DE FLORIANÓPOLIS – FGV – 2014

Numa conexão de rede com velocidade nominal de 12Mbps, operando a plena capacidade, você transmite, a cada minuto, o equivalente a um trecho corrido em português com aproximadamente:

- A) 1,5 milhão de caracteres;
- B) 4,5 milhões de caracteres;
- C) 9 milhões de caracteres;
- D) 45 milhões de caracteres;
- E) 90 milhões de caracteres.

CÂMARA DE SALVADOR – FGV – 2018

A transferência de um arquivo com 2G bytes, por meio de uma conexão com uma hipotética taxa de transmissão constante, de 540K bit por segundo, seria feita em aproximadamente:

- A) 1 hora;
- B) 3 horas;
- C) 5 horas;
- D) 7 horas;
- E) 9 horas.

TJ BA – FGV – 2015

A uma taxa de transmissão regular e constante de 4 Mbps, a transferência de um arquivo de 6 GB toma o tempo aproximado de:

- A) 25 minutos;
- B) 50 minutos;
- C) 100 minutos;
- D) 200 minutos;
- E) 400 minutos.

DPE RJ – FGV – 2014

Observe o trecho de uma tela do Windows Explorer mostrando detalhes dos arquivos de uma pasta.

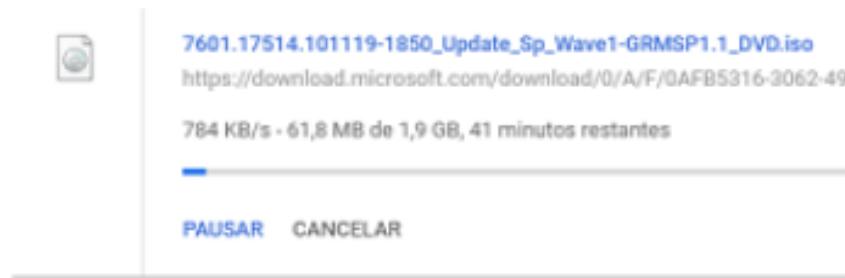
Nome	Tipo	Tamanho
 BK ZYX 04-02-2014	Arquivo	7.399.210 KB

Numa conexão de Internet estável com velocidade nominal de 16 Mbps, sem atrasos ou tráfego concorrente, o tempo de transmissão do arquivo BK ZYX 04-02-2014 seria em torno de

- A) 6 minutos.
- B) 20 minutos.
- C) 1 hora.
- D) 3 horas.
- E) 9 horas.

ALERJ – FGV – 2017

A figura a seguir ilustra o download de um arquivo da Internet com a descrição: “784 KB/s – 61,8 MB de 1,9 GB, 41 minutos restantes”.



A velocidade de transmissão de dados, aproximada, é:

- A) 61 Megabytes por minuto;
- B) 2 Gigabytes por minuto;
- C) 784 Kilobits por segundo;
- D) 6 Megabit por segundo;
- E) 19 Kilobits por minuto.

CÂMARA MUNICIPAL DE RECIFE – FGV – 2014

Observe os arquivos apresentados pelo Windows Explorer.

Suponha que esses arquivos sejam transmitidos por meio de uma conexão de rede com velocidade nominal de 20Mbs. Imaginando- se que não haja perdas ou interferências durante a transmissão, e que a transmissão se dê na máxima capacidade da conexão, o tempo necessário para a transmissão completa dos arquivos seria de aproximadamente:

- A) 1 minuto;
- B) 2 minutos;
- C) 8 minutos;
- D) 14 minutos;
- E) 110 minutos.

Nome	Data	Tamanho
Backup_201210232200.rar	12/01/2013 12:29	1.966.099 KB
XPTO234.mpg	14/12/2010 18:40	20.813 KB
DSC00954.JPG	07/01/2006 16:15	1.843 KB
DSC00953.JPG	07/01/2006 16:14	1.495 KB

Nome	Data	Tamanho
 Backup_201210232200.rar	12/01/2013 12:29	1.966.099 KB
 XPTO234.mpg	14/12/2010 18:40	20.813 KB
 DSC00954.JPG	07/01/2006 16:15	1.843 KB
 DSC00953.JPG	07/01/2006 16:14	1.495 KB

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Maria tem uma coleção de fotos, com um tamanho médio de 500 KB por foto. Considerando essa média, assinale o maior número de fotos que poderiam ser armazenadas num pendrive de 8 GB.

- A) 8.000
- B) 16.000
- C) 32.000
- D) 64.000
- E) 160.000

PREFEITURA DE PAULÍNIA - SP – FGV – 2021

Maria tem uma coleção de fotos, com um tamanho médio de 500 KB por foto. Considerando essa média, assinale o maior número de fotos que poderiam ser armazenadas num pendrive de 8 GB.

- A) 8.000
- B) 16.000
- C) 32.000
- D) 64.000
- E) 160.000

CÂMARA DE ARACAJU - SE – FGV – 2021

Maria pretende armazenar fotos num pen-drive com capacidade de 64 GB. Sabendo-se que essas fotos têm um tamanho padrão de 256 KB, o número máximo de fotos que esse pen-drive pode armazenar é, aproximadamente:

- A) 32.000;
- B) 64.000;
- C) 128.000;
- D) 256.000;
- E) 512.000.

CÂMARA DE ARACAJU - SE – FGV – 2021

Maria pretende armazenar fotos num pen-drive com capacidade de 64 GB. Sabendo-se que essas fotos têm um tamanho padrão de 256 KB, o número máximo de fotos que esse pen-drive pode armazenar é, aproximadamente:

- A) 32.000;
- B) 64.000;
- C) 128.000;
- D) 256.000;
- E) 512.000.

IMBEL – FGV – 2021

Considere um pen drive com capacidade de 8GB, totalmente vazio. Assinale a opção que indica o número mais próximo do máximo de arquivos de 400KB que podem ser armazenados nesse dispositivo.

- A) 20.000
- B) 40.000
- C) 60.000
- D) 80.000
- E) 100.000

IMBEL – FGV – 2021

Considere um pen drive com capacidade de 8GB, totalmente vazio. Assinale a opção que indica o número mais próximo do máximo de arquivos de 400KB que podem ser armazenados nesse dispositivo.

- A) 20.000
- B) 40.000
- C) 60.000
- D) 80.000
- E) 100.000

IMBEL – FGV – 2021

Considere um disco rígido (HD) com capacidade de armazenagem de 1TB, inteiramente vazio, e uma coleção de 500.000 arquivos que devem ser copiados para esse disco. Sabe-se que o tamanho médio desses arquivos é aproximadamente X.

Assinale o valor máximo de X para que haja espaço no disco para todos esses arquivos.

- A) 256KB
- B) 512KB
- C) 1MB
- D) 2MB
- E) 4MB



OBRIGADO

@prof.renatodacosta



Estratégia
Concursos