các hệ điều hành mà em biếtBạn hãy lựa chọn laptop (destop) phù hợp với nhu cầu công việc:

* **Học tập cơ bản**

1. Giá tiền: dưới 15 triệu
2. CPU: core i3 – core i5
3. Ram: 4 GB
4. Ổ cứng:

* HDD: cài sẵn, dung lượng tối thiểu: 1TB
* SSD: đắt, Win10 nên mua (có đk, do Win cập nhật liên tục)

1. Màn hình:

* Kích thước: 14” – 15.6”
* Độ phân giải: full HD

1. Card đồ họa: Card Onboard đã tích hợp sẵn
2. Pin: tối thiểu 4 cell
3. Khối lượng: dưới 2 kg

* **Lập trình viên**

1. Tính di động:

* Công việc ko di chuyển nhiều: màn hình 15”
* Công việc di chuyển nhiều: màn hình 13-14” (pin bền hơn 15”)

1. Màn hình:  full HD 1920 x 1080 (1080p) (thông số màn hình, thông tin về RAM, bộ xử lý thể hiện đầy đủ bên cạnh sp), ánh sáng khi sử dụng ngoài trời.
2. CPU: Core i5
3. Ram: 8GB-16GB
4. Ổ cứng: SSD 256GB
5. Bàn phím: thoải mái, nhỏ gọn, vừa tay tiện viết code
6. Thời lượng pin: ít nhất 6 tiếng
7. Hệ điều hành: Windows, macOS, Linux…
8. Đồ họa: tích hợp

* **Học chuyên về Multimedia**

1. Màn hình đẹp, tấm nền IPS hoặc tiên tiến hơn, có độ phủ màu tốt (% sRGB, NTSC).
2. Cấu hình cao với vi xử lý mạnh kèm card đồ họa rời, hệ thống tản nhiệt hoạt động hiệu quả.
3. Thiết kế không quá hầm hố, to nạc, trọng lượng vừa phải vì bạn phải mang vác đi nhiều.
4. Không có các sự cố đại trà liên quan đến phần cứng hoặc cơ chế máy. Ví dụ: Sự cố dễ gãy bản lề ở các dòng máy MSI thế hệ trước.
5. Card đồ họa: Nvidia Geforce, Nvidia Quadro, Blender… 🡪 đồ họa 3D
6. Vi xử lý: Intel, AMD…
7. Giá thành:

* Dưới 10 triệu: lách qua “khe cửa hẹp”! (thiết bị cũ, nặng, rủi ro kỹ thuật)
* Dưới 20 triệu: dễ thở hơn, nhưng chưa đủ (chất lượng màn hình thấp)
* Hơn 20 triệu: đây là đích đến!
* **Dân Gamer, Streaming**

1. CPU:  Intel Core i5 hoặc AMD Ryzen 5 🡪 cấu hình tối thiểu
2. GPU: GTX 1650 hoặc RX 5500.
3. RAM: 8GB 🡪 tối thiểu
4. Ổ cứng: 500GB - 1TB
5. Màn hình: 15.6” – 17” , full HD
6. Bàn phím: bàn phím cơ
7. Hệ thống tản nhiệt: khe tản nhiệt lớn, công suất quạt cao
8. Thương hiệu: Asus, Acer, MSI, Lenovo, Dell,…
9. Giá bán:

* **Laptop gaming giá rẻ (dưới 20 triệu):** Sở hữu CPU I5/R5, 8GB RAM cùng các dòng card đồ họa rời phổ thông như GTX 1650, RX5500M
* **Laptop gaming tầm trung (từ 20 - 30 triệu):** Dùng CPU I5/R5 - I7/R7, 8 - 16GB RAM cùng các dòng card đồ hoặc tầm trung như RTX 3050, RTX 3050Ti, RTX 3060**Laptop gaming cao cấp (trên 30 triệu):**Sử dụng CPU I7/R7 trở lên, 16GB RAM cùng card đồ họa RTX 3060 hoặc RX 6700M trở lên
* Khả năng nâng cấp: dòng laptop hỗ trợ khe RAM, khả năng nâng cấp ổ cứng, sở hữu card màn hình rời 🡪 lâu, tiết kiệm.

Phần cứng máy tính COM1014 - Tin học cơ sở Trang 2

* CPU: core™-i5
* Thế hệ: asus tuf gaming f15
* Tốc độ: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11400H @ 2.70GHz 2.69 GHz
* RAM: 16 GB
* Tốc độ RAM: 3200 MHz
* Dung lượng ổ cứng:
* OS (C:) 95.2GB/170GB
* (D:) 304GB
* Phiên bản Bios: 10.0.22621.2283
* Card màn hình: card onboard
* Hệ điều hành: Windows
* Phiên bản hệ điều hành: win11

các hệ điều hành đã biết

* Android
* iOS
* Windows
* Firefox OS