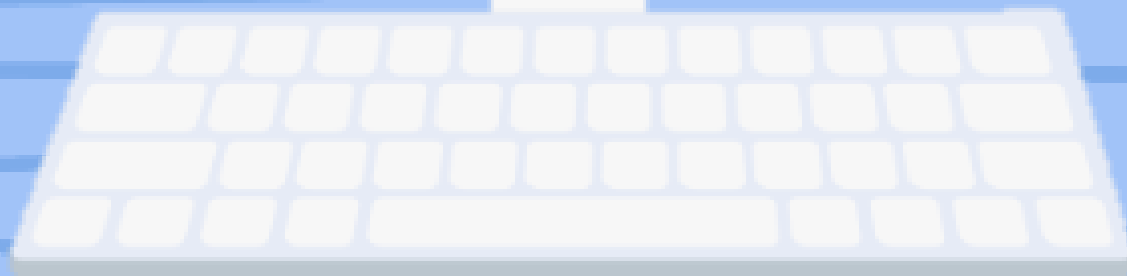


**BÀI 2**  
**CÁC THIẾT**  
**BỊ VÀO - RA**



## Kiểm tra bài cũ

Em hãy kể tên các thiết bị  
vừa là thiết bị vào, vừa là  
thiết bị ra?



## MỞ ĐẦU

Theo em, ổ đĩa cứng có phải là thiết bị vào – ra hay không?



SSD

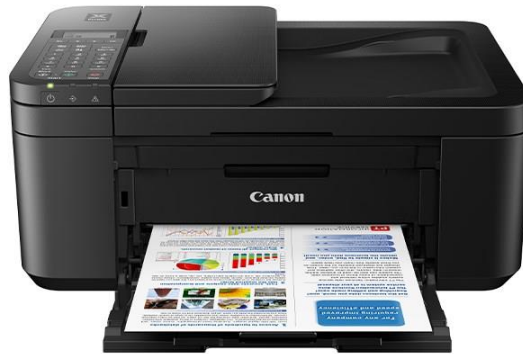


HDD

# HOẠT ĐỘNG 1

Hãy kể tên những thiết bị có thể:

- 1) Thu nhận thông tin đưa vào máy tính
- 2) Xuất thông tin ra khỏi máy tính dưới dạng quen thuộc với con người
- 3) Đọc hay lưu dữ liệu số từ máy tính vào vật lưu trữ hoặc gửi lên mạng



In 2 mặt,  
Scan, Copy, Fax

In Wifi

8.8 trang/phút





## KHÁM PHÁ

### **1** KHÁI NIỆM THIẾT BỊ VÀO - RA

- Các thiết bị giúp máy tính nhận thông tin vào, xuất thông tin ra sẽ được gọi chung là thiết bị vào – ra hay thiết bị ngoại vi



# KHÁM PHÁ

## 1 KHÁI NIỆM THIẾT BỊ VÀO - RA

- Ở đầu vào, máy tính nhận tín hiệu gõ phím, nháy chuột, nhận hình ảnh, âm thanh, dữ liệu số từ mạng hay từ các thiết bị lưu trữ như: ổ đĩa cứng, thẻ nhớ, USB, đĩa CD, DVD.

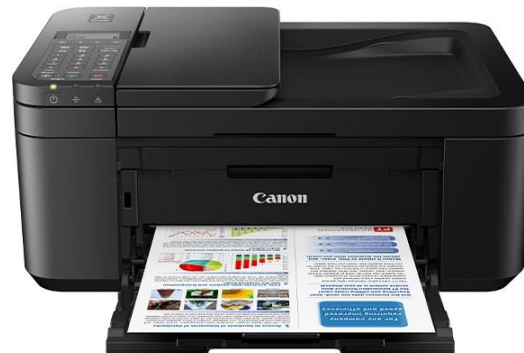




# KHÁM PHÁ

## **1** KHÁI NIỆM THIẾT BỊ VÀO - RA

- Ở đầu ra, máy tính hiển thị thông tin ra màn hình, in ra giấy, phát ra loa,... tức là chuyển dữ liệu số thành dạng thông tin quen thuộc với con người.



In 2 mặt,  
Scan, Copy, Fax



In Wifi



8.8 trang/phút







## GHI NHỚ

- Thiết bị vào – ra: tên gọi chung của các thiết bị để khi hoạt động, máy tính nhận thông tin từ thế giới bên ngoài và xuất thông tin ra thế giới bên ngoài



## HOẠT ĐỘNG 2

Ngoài các thiết bị vào – ra ở trên, em hãy kể tên các thiết bị vào – ra hiện nay mà em biết?



# KHÁM PHÁ

## 2 MỘT SỐ THIẾT BỊ VÀO - RA

*- Máy ghi âm số, máy ảnh số, máy quay video số có thể là thiết bị vào khi kết nối trực tiếp với máy tính.*





# KHÁM PHÁ

## **2** MỘT SỐ THIẾT BỊ VÀO - RA

*- Máy quét là thiết bị chuyển văn bản, hình ảnh thành tệp ảnh số hóa.*





# KHÁM PHÁ

## **2** MỘT SỐ THIẾT BỊ VÀO - RA

- *Máy đọc chữ chuyên dụng (OCR) chuyển văn bản chữ in thành dữ liệu văn bản cho máy tính.*





# KHÁM PHÁ

## 2 MỘT SỐ THIẾT BỊ VÀO - RA

*- Máy quét 3 chiều quét các vật thể có hình khối, chuyển thành phác thảo 3D, có thể xoay để xem từ nhiều góc nhìn*



Máy quét 3 chiều cầm tay





## KHÁM PHÁ

### **2** MỘT SỐ THIẾT BỊ VÀO - RA

*- Đầu đọc mã vạch là thiết bị vào*





*Máy quét*



*Máy đọc chữ*



*Đầu đọc mã vạch*

*Hình 1. Một số thiết bị vào*

*- Máy in là thiết bị ra*



*Máy in*



*Máy chiếu*

*Hình 2. Một số thiết bị ra*



## TÓM TẮT BÀI HỌC

❖ Thiết bị vào và thiết bị ra cho máy tính đều rất đa dạng. Có những thiết bị số thu nhận thông tin khi kết nối trực tiếp với máy tính trở thành thiết bị vào. Có những thiết bị số xuất thông tin khi kết nối trực tiếp với máy tính trở thành thiết bị ra.





❖ Có những thiết bị vừa là thiết bị vào vừa là thiết bị ra.



# LUYỆN TẬP



Em hãy chỉ ra các cặp tương ứng của thành phần máy tính với hình ảnh của nó ở bảng bên.

Thành phần	Hình ảnh	
A. Thân máy tính	1 	2 
B. Màn hình máy tính	3 	4 
C. Bàn phím máy tính	<b>C</b>	<b>D</b>
D. Chuột máy tính	<b>A</b>	<b>B</b>



# LUYỆN TẬP

Em hãy gọi tên loại máy tính ở các hình 5.4a, 5.4b, 5.4c, 5.4d.



▲ Hình 5.4a

**Điện thoại  
thông minh**



▲ Hình 5.4b

**Máy tính xách tay**



▲ Hình 5.4c

**Máy tính bảng**



▲ Hình 5.4d





**Máy tính để bàn**



# VẬN DỤNG

Em hãy trao đổi với bạn, chỉ ra các bộ ba tương ứng với nhau giữa chức năng - hình ảnh - tên gọi ở bảng dưới đây.

Ví dụ: A – 1 – a là sai, A – 3 – d là đúng.

Chức năng	Hình ảnh	Tên gọi
A. Hiển thị kết quả làm việc	1 	a. Loa máy tính
B. Giúp điều khiển máy tính thuận tiện hơn	2 	b. Chuột máy tính
C. Gửi các tín hiệu vào máy tính	3 	c. Bàn phím máy tính
D. Phát ra âm thanh	4 	d. Màn hình máy tính



## LUYỆN TẬP

**Bài 1.** Em hãy kể những thiết bị vào nhận thông tin dạng âm thanh và dạng hình ảnh mà em biết?

**Bài 2.** Em hãy kể những thiết bị ra xuất thông tin dạng âm thanh và dạng hình ảnh mà em biết?



## VẬN DỤNG



**Bài 1.** Nếu muốn chat video với bạn bằng máy tính để bàn thì em cần có thêm những thiết bị gì?

**Bài 2.** Thiết bị vào – ra là gì?

**Bài 3.** Hãy kể tên một số thiết bị vào?

**Bài 4.** Hãy kể tên một số thiết bị ra?