

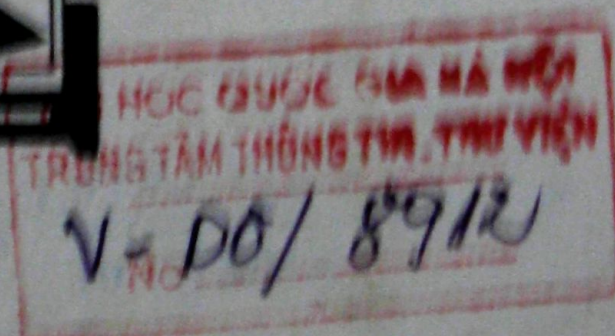
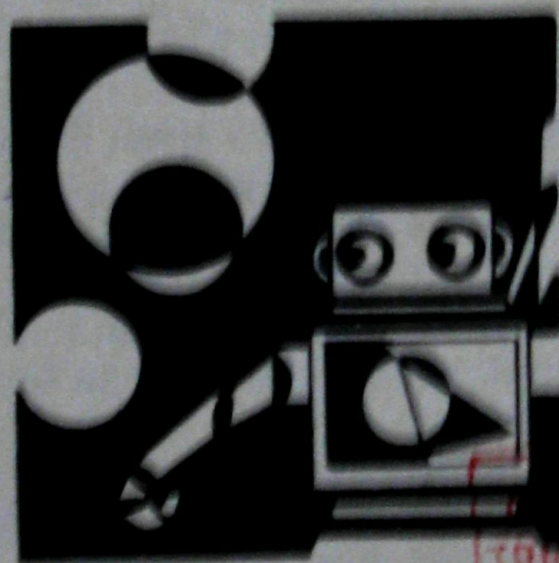
489
2001
Bộ sách

10 VẤN CÂU HỎI VÌ SAO?

MÁY TÍNH VÀ NGƯỜI MÁY

Biên dịch: Lại Quốc Lương

Hiệu đính: TS. Nguyễn Mạnh Tiến



NHÀ XUẤT BẢN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT
HÀ NỘI - 2001

MỤC LỤC

	Trang
Lời nói đầu	3
• Chiếc máy tính điện tử đầu tiên trên thế giới do ai phát minh?	9
• Chiếc máy tính điện tử đầu tiên đã ra đời như thế nào?	11
• Máy tính điện tử đã có mấy thế hệ?	14
• Máy tính điện tử thế hệ thứ nhất, thế hệ thứ hai là gì?	16
• Máy tính điện tử thế hệ thứ ba, thế hệ thứ tư là gì?	18
• Máy tính điện tử thế hệ thứ năm là gì?	20
• Máy tính có ảnh hưởng gì đến sự phát triển của xã hội loài người?	22
• Xu thế phát triển hiện nay của máy tính là gì?	25
• Máy tính tại sao càng ngày càng tinh xảo đẹp đẽ?	26
• Tại sao lại gọi máy tính điện tử là "bộ óc điện"?	29
• Máy tính phải chăng chỉ là một loại "công cụ tính toán đã được cải tạo"?	30
• Máy tính sinh học là gì?	33
• Máy tính quang tử là gì?	35
• Phần cứng của máy tính gồm những bộ phận gì?	38
• Hệ đếm nhị phân là gì?	40
• Tại sao máy tính điện tử lại sử dụng hệ nhị phân?	43
• Chất bán dẫn có công dụng gì?	46
• Kỹ thuật vi điện tử là gì?	48
• Tại sao lại nói mạch tổ hợp là phát minh thay đổi thế giới?	50
• Mạch tổ hợp là gì?	53
• Mạch tích hợp quy mô lớn là gì?	56
• Mạch điện công là gì?	58
• "Bit", "Byte", độ dài từ, ba thứ đó có gì khác nhau?	62
• Máy tính điện tử làm việc như thế nào?	64

• Bộ nhớ chỉ đọc (ROM) là gì?	68
• Tại sao máy vi tính lại phân thành nhớ trong và nhớ ngoài?	70
• Số liệu trong máy tính được ghi và đọc ra như thế nào?	73
• Tại sao máy tính có một sức nhớ rất mạnh?	76
• Máy tính thông qua cái gì để liên hệ với bên ngoài?	79
• Máy tính "suy nghĩ" như thế nào?	82
• Phần mềm là gì?	84
• Phải chăng phần mềm và chương trình là một?	87
• Máy tính nhận biết chữ như thế nào?	89
• Máy tính làm thế nào để "viết ra" chữ Hán?	92
• Kỹ thuật xử lý hình vẽ của máy tính là gì?	95
• Máy tính điện tử có mấy loại ngôn ngữ?	97
• Bạn có biết "virus" của máy tính không?	100
• Virus của máy tính có thể phòng ngừa được không?	103
• Sự phạm tội của máy tính là thế nào?	106
• Máy tính điện tử có những "tuyệt chiêu" nào?	108
• Có thể dùng máy tính sáng tác phim hoạt hình không?	111
• Tại sao các máy, chổi điện tử lại thường xuyên đòi mới kiểu dáng?	114
• Máy tính quản lý việc gửi tiền, rút tiền như thế nào?	117
• Có thể dùng máy tính thiết kế thời trang không?	119
• Tại sao máy tính điện tử cũng có thể làm "bác sĩ"?	121
• Máy tính làm thế nào giúp đỡ mọi người bốc thuốc theo đơn?	123
• Máy móc có thể nói chuyện với "người chết" được không?	126
• Máy tính điện tử cũng có thể làm phiên dịch được chăng?	128
• Tại sao máy tính có thể giúp cho thí sinh chọn chỉ hướng?	130
• Có thể dùng máy tính để vẽ được không?	133
• Máy tính có thể hát, sáng tác nhạc được không?	135
• Có thể dùng máy tính để nặn tượng người không?	138
• Máy tính có thể phục hồi diện mạo của con người không?	140

• Tại sao nói máy tính là trợ thủ tốt của thư ký?	142
• Máy tính điện tử chế hân in ấn như thế nào?	145
• Đại lâu thông tin là gì?	148
• "Thiết kế hỗ trợ của máy tính" là gì?	150
• "Chế tạo phụ trợ bằng máy tính" là gì?	153
• Trong nhà máy gang thép máy tính điện tử có những công dụng nào?	155
• Máy tính điện tử làm thế nào "mở ra kho báu ngầm"?	159
• Máy tính điện tử chỉ huy giao thông như thế nào?	162
• Ôtô điện tử là gì?	164
• Bưu kiện điện tử là gì?	167
• Bạn có biết thung lũng silic không?	169
• IBM là gì?	171
• Người máy (Robot) là gì?	174
• Tại sao người máy phát triển nhanh như thế?	177
• Người máy do những bộ phận lớn nào hợp thành?	180
• Trung Quốc cổ đại có "người máy" không?	184
• Tình hình phát triển người máy ở Trung Quốc ra sao?	186
• Cơ sở để thúc đẩy người máy ra đời là gì?	189
• Quê hương của người máy ở đâu?	191
• Tại sao nói Nhật Bản là vương quốc của người máy?	193
• Có bao nhiêu loại người máy?	195
• Tại sao lại gọi người máy công nghiệp là công nhân áo thép?	199
• Người máy tái hiện thị giác là gì?	202
• Người máy tác nghiệp cực hạn là gì?	205
• Người máy tổ hợp là gì?	207
• Cánh tay của người máy tại sao lại linh hoạt như thế?	210
• Ngón tay người máy tại sao lại có nhiều loại nhiều kiểu như vậy?	213
• Sức lực của người máy sinh ra như thế nào?	215
• Tại sao có những người máy được lắp bánh xe, có người máy lại không có?	217
• Hiện nay đã có người máy dùng hai chân để đi không?	220
• Người máy tại sao lại có thể đi theo tuyến đường mà con người mong muốn?	222

• Tại sao cần phải lập thiết bị cảm giác cho người máy?	222
• Người máy "nhìn thấy" và "thờ như thế nào?"	226
• Tại sao người máy lại có thể "nghe hiểu" lời nói của người?	230
• Có thể làm cho người máy có năng lực suy nghĩ được không?	232
• Người máy hiện đại có những năng lực nào vượt hơn con người?	234
• Bản lĩnh của người máy có thể so tài cao thấp với người chăng?	237
• Người máy tương lai có thể vượt được loài người không?	239
• "Ba nguyên tắc của người máy" là gì?	242
• Vì sao người máy có thể được sử dụng rộng rãi?	244
• Người máy phục vụ là gì?	246
• Người máy làm thuê là gì?	248
• Người máy có thể đánh cờ và chơi trò chơi chăng?	253
• Chó máy dẫn đường cho người mù như thế nào?	255
• Người máy hộ lý là gì?	257
• Tại sao phải chế tạo người máy "bị bệnh"?	259
• Người máy có thể khám bệnh cho người chăng?	262
• "Thư ký người máy" là thế nào?	264
• Người máy bám mặt tường tại sao lại không ngã từ trên lầu cao xuống?	266
• Người máy dưới nước là gì?	269
• Tại sao cần phải phát triển người máy dưới nước?	271
• Người máy khai thác mỏ như thế nào?	274
• Người máy nông nghiệp là gì?	277
• Người máy chữa nuôi sức vật như thế nào?	279
• Tại sao người máy còn gọi hải đảo hơn Tôn Ngộ Không?	281
• Tác dụng của người máy trong việc thăm dò Mặt Trăng là gì?	283
• Tại sao lại nói người máy là tiên phong khai phá vũ trụ?	286
• Tại sao phải phát triển người máy du hành vũ trụ?	288
• "Người máy cảnh sát" là gì?	291
• Thế nào là người máy cứu hỏa?	294