#include < sys/socket h> PF\_... protocol damily AF ... -> address tormat SOCK STREAM Uzicio popriez poigrenie ze adolnym uzpoheniem i niezovodnie presure dans la gosteri boj tou SOCK DYRAY Dane mago nie dotizer do adbiony Poliety mysylane induviduolnie SOCK RAW Lopernie dostęp do nisko-poziomoryh protokorow 4 interfeison Strut sockood -> typ danych, stony predstouis adres typu sourcet short int so family -> Lod formet odresu char so date [14] -> "prendrine" dane adresu Internet nemespace - Address Formet AF LOCAL - ayanouse format adress de loxelres prestisent noiser AFUNIX -> to as agrey, tylko kingkssone Kompatybilnosi AF FILE - Lokiny synonim kompoty bilnosu AF NET > mysnocse formet ordresu jetory pochodriz prestrem nessu AF INET 6 -> to co injeg , tyle ze dle IPV6 AF UNSPEC > W sumie nie wy eneczo formetu odresu

int bind (int socket, struct sockodar addressocklen t n) prupisuje adres doiektoui typu socket Gray driets. zunace O, w preciunym vypodku Ombro \* Pomijam losalne prestosenie nazw Internet nomespace - protocols int PF INET -> vysnacza IPv4 internet namespace jest lojazony z nodring protokojos int PF\_NETG -> -11-1Pv6 -11-# include < netinet / in h > Struct sockador in -s reprezentuje advesy socket w internetorej prestrem now Pda: 50 family t Sin family -> to trzymamy AF INE Struct in addr sin addr -> adves IP hosta unsigned short int sin port -> numer portu Gdy wywotyjemy bind lub getsodzname powinnismy vzyc sizeof (strut sackadar\_in) Struit in addr -> uzywane olo pretrzymywanie adresu hosto vint 32 t s oddr

# include < ampa / inet. h > int inet oton (const chart name, strut in oddr addr) Lonwertije IPV4 address neme z standondowego "192 68.1.1" do binamego rozusquante i trujme strut in oddr vint32 t inet oddr (const char\* name) to a uzej bez "trzymania wint 32 + inet\_network (const char \* name) rosposonyje numer sieci z nazvy adresu Char inet 100 (struct in oddr oddr) Lonvertye adres hoste do "stringe" # include < netdb. h> Struct hostent -> typ olonych uzyrony do representationie
wejsule w bazie olonych hoste chart h name -> nazue hoste int h\_addrtype -> typ adresu hosta int h length -> augosic adresu Chart h addr list -> vector advesor dangch

Struct nostent # gethostbynome (const chart name) zurece informagie o nazwie hosta Struct hosterit # gethoot by addr (const char # addr, size + length, int format) zurace informage o hoscie 2 jego ouresem void sethostent (int stayopen) Otviene bare danich hoste i rospossyne skanovanie void endhostent (void) Lamy Le barg dany h hoste Port Numbers INT 1P PORT RESERVED rumery mniejsze od tego so zarezerwowene dle nooto Gdy tworzymy potaczenie poprzez socket, dane w sin port prez sin oddr musig by reprezent owene is battach Gdy uzywerny gethostbynome wo inet addr, mozemy od now dare skopioned do struktury sock adorting, Wollnym grzypodku Lorzystamy z htons Wo ntohs Vintle t htons (vintle t hostshort) vint 16 t ntons ( untl6 t net short) uint 32 t Intont (Vints2 t hostlong) vint 32 t ntohl (vint32 t netlong)

Inogenie sockets int socket (int namespace, int style, int protocol) · Zemy Vanie int shutdown (int socket , int how) Paromonie int socketpoir (int namespace, int style, int protocod, int filedes [12] Poloczenie int connect (int socket, strut sockador addry socklen & length). Nostuchinonie int listen (int socket, unsigned int n) Auceptoneme int accept (int socket, struct sockedat addr., socklen the length Lto sig gotgazy ? int get permome (int socket, strut addr addr) socklen to length) hysyrame dany ch int send (int socket, wid \* butter, size t size, int Hags) Odbienonie int vecv (int socket, void \* buter, size t size, int thous

SOCKET DATA OPTIONS Argumenty Hags! int MSQ\_OBB int MSG PEEV Int MSG DONTROUTE · Lysyranie detegremon int sendto (int socket, void \* buffer, size + size, int flags, strict sockador addr, socklen t length) · collierenie detagremon int recurron ( 1x tol 50mo jok uyzej \* 1)