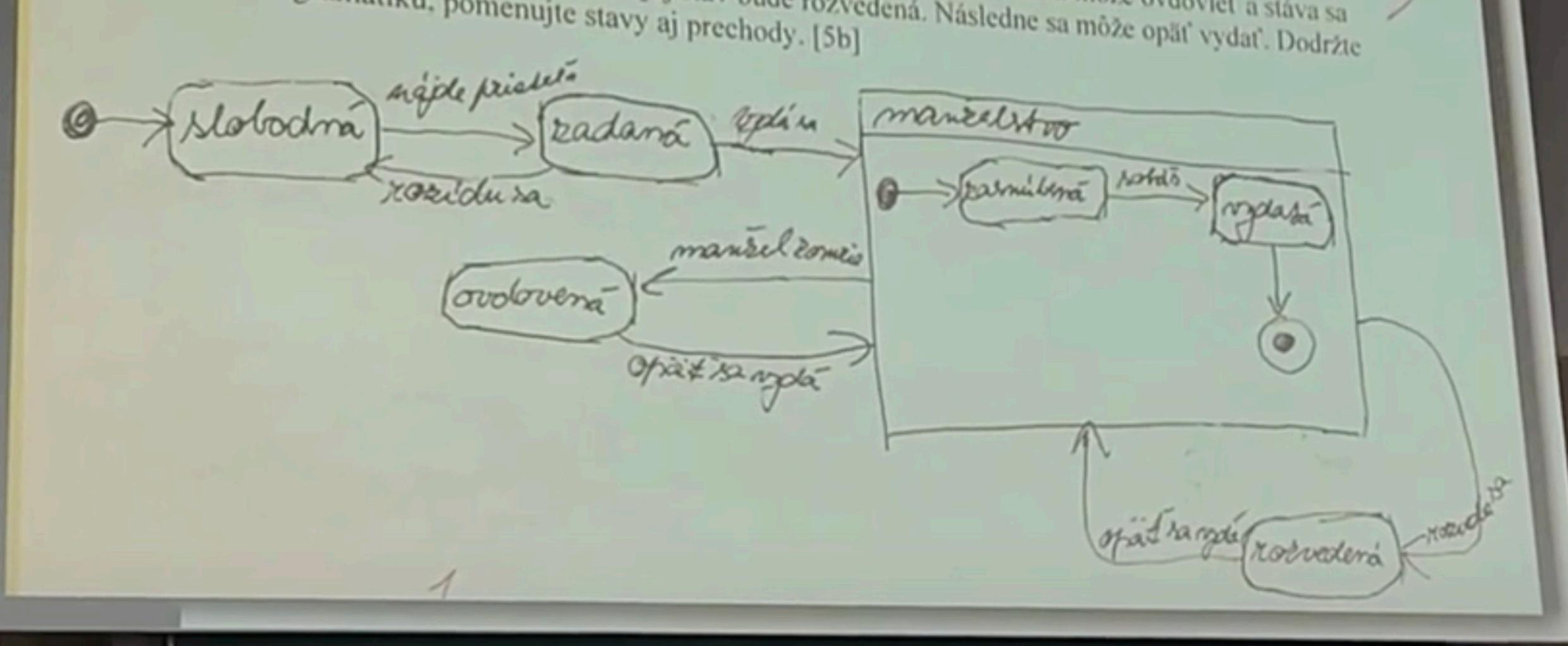
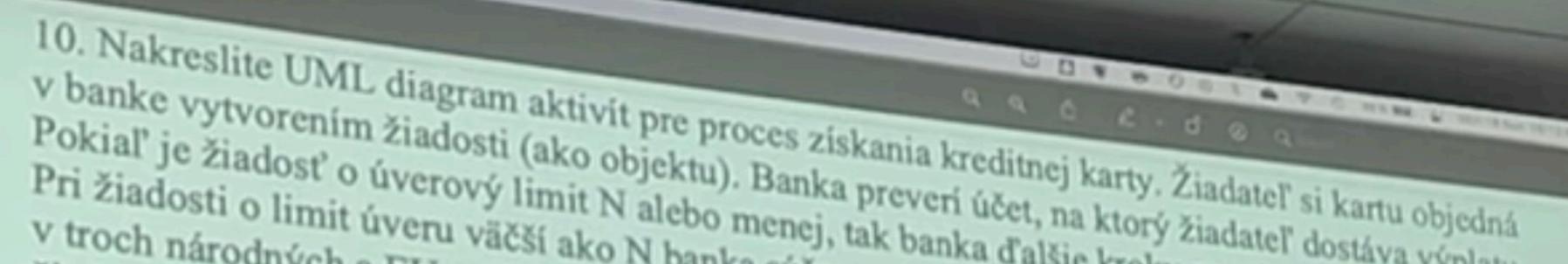
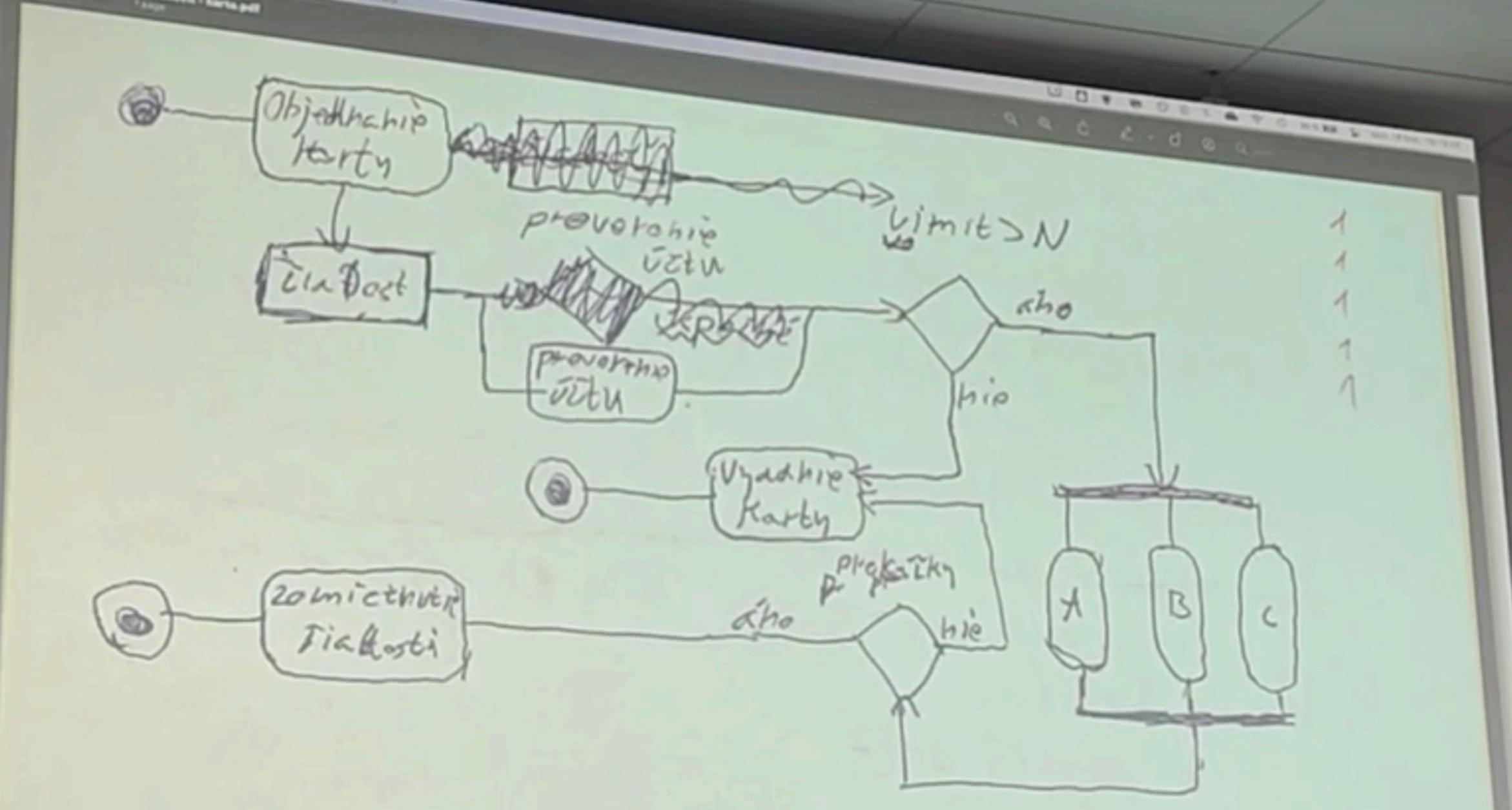
12. Namodelujte UML stavový diagram pre možné rodinné stavy ženy. Dievča začína ako slobodná, potom zadaná, potom vydatá, teda stav manželstvo. Zobrazte manželstvo ako zložený stav, ktorý začne stavom zasnúbená a sobášom sa stáva vydatá. Potom môže ovdovieť a stáva sa vdovou alebo sa môže rozviesť a jej stav bůde rozvedená. Následne sa môže opäť vydať. Dodržte







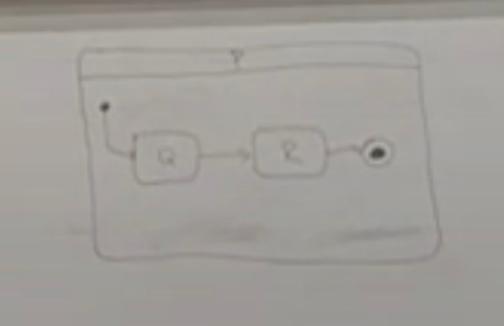
v banke vytvorením žiadosti (ako objektu). Banka preverí účet, na ktorý žiadateľ dostáva výplatu. Pokial' je žiadosť o úverový limit N alebo menej, tak banka ďalšie kroky nevykonáva a kartu vydá. Pri žiadosti o limit úveru väčší ako N banka súčasne (parallelne) preverí finančnú históriu žiadateľa v troch národných a EU registroch úverov (označme ich A, B a C). Ak neexistujú zistené prekážky, žiadosť sa príjme a karta sa vydá a pošle žiadateľovi. V opačnom prípade sa žiadosť zamietne. [5b]



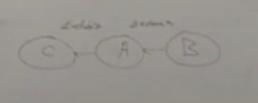
10. Navrhnite diagram aktivít pre Euclidov algoritmus na nájdenie najväčšieho spoločného deliteľa aktivít. Dodržte UML gramatiku. [5b]

```
function gcd(a, b)
if a = 0 then return b
while b ≠ 0
 if a>b then a:= a - b
    else b:= b - a
return a
```

(c) zložený stav P, ktorý sa skladá zo stavu Q a prechodu do stavu R [2b]

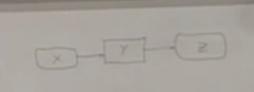


(c) prípad použitia A; prípad použitia B, ktorý sa nemusí vykonť vždy keď ktorý sa vykoná vždy keď A [3b]



(b) aktivitu X, výstup z nej do dokumentu a následne spracovanie Y v aktivite Z

L notáciu a zobrazte:



Použite gramaticky správnu U hráčov G a H tak, že G dedí použitie od H

