



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

b. Rekurzivní p edpis pro NSD(a,b)

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. pokud $b=0$, potom | $NSD(a, 0) = a$ |
| 2. jinak | $NSD(a, b) = NSD(b, a \% b)$ |

$NSD(22,12)=[22\%12=10]=NSD(12,10)=[12\%10=2]=NSD(10,2)=[10\%2=0]=NSD(2,0)=2$

$NSD(24,18)=$

$NSD(81,48)=$

c. Vývojový diagram

d. Program

```
int a, b, pom;
scanf("%d %d", &a, &b);
while (b > 0) {
    pom = a;
    a = b;
    b = pom % b;
}
printf("%d", a);
```

III. Souvislost mezi NSD a NSN

Nejmenší společný násobek slouží k (doplňte):

Určete NSD(24,18) a NSN(24,18):

1. $NSD(24,18) =$
2. $NSN(24,18) =$

Rozloďte čísla 24, 18 na součin prvočísel

1. $24 =$
2. $18 =$

$NSD(24,18) =$ _____

$NSN(24,18) =$ _____

Jaký je vztah mezi NSD a NSN? Kdo to nevidí, ať si poídí brýle!!!